# المقنطف

الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٤ رمضان سنة ١٣١١

### الطوفان وعلم طبقات الارض

جاء في التوراة ان الماء غمر الارض كلها على عهد نوح قصاصاً لنوع الانسان فهلك كل ما عليها من الناس والحيوانات الآنوحاً وزوجنه وبنيه الثلاثة ونساءهم والحيوانات الآنوحاً وزوجنه وبنيه الثلاثة ونساءهم والحيوانات التي نجت معه في الفلك (١). وورد في اخبار الاشور بين والبابليين والهنود واكثر الامم

القديمة ما يشير الى حدوث طوفان عام ملكت به طوائف الناس اجمع ولم ينج منهم الله نفو فليل منهم الله نفو فليل منهم الله المناسبة الم

وقد بحث علماء الجيولوجيا في هذا الموضوع فاجمعوا على ان حدوث هذا الطوفان على ما ورد في التوراة امر لا يحنهل وقوعه الاً باعجوبة لا تنطبق على النواميس الطبيعيَّة لانه ليس في البحار والهواء وطبقات الارض ما يحكي الخمر اليابسة كلها مع جبالها الشامخة . ولو جاءها الماء من مكان آخرحتى غمرها وغمر جبالها لاخللُ نظام الكون كله و قال الدكتور باي سميث اللاهوتي الجيولوجي لو غطّت المياه كل وجه الارض لطال قطرها الاستوائي نحو اثني عشر ميلاً فيزيد ثقلها ويخلف كبو محورها وهذا يؤثر في النظام الشمسي بل في الكون اجمع ولا يمنع تأثيره الا بعجزات عظيمة لا داعي اليها. ثم ان فُلكَ نوح لا يستقر في مكان واحد حينئذ بل يضطره فعل الشمس والهواء ان يسهر في جهة جنوبية فغربية ولا يعود الى جبال ارمينية ولا الى اسيا الا بعد ان بدور حسب نص حول الكرة الارضيَّة . ولكن الوقت الذي بتي فيه الماء غامرًا للارض حسب نص التوراة لا يكفى الاً لان يصل الفلك الى قلب افريقية (١)

ويتلو هذا الاعتراض اعتراض اقوى منة واوضح وهو ان الفلك الذي صنعة نوح لا يسع زوجاً زوجاً من كل انواع البهائم والدبابات والطيور وما يكفيها من الطعام ولا سبا اذا اخذ من الطاهرة سبعة سبعة وقد ذكر هذه الاعتراضات عاماء التفسير واستنتجوا منها ومن اعتراضات اخرى من نوعها ان طوفان نوح لم يكن عاماً للارض كلها خلافاً لنص الكتاب. وقال بعضهم انة كان خاصاً ببقعة من اسيا وان نوع الانسان كان منتشراً فيها فقط لقرب عهد الطوفان من الخليقة فهلك كله خلا نوحاً وبنيه ونساءهم. وقال آخرون ان نوع الانسان كان منتشراً على وجه البسيطة لكن طوفان نوح كان محاياً فلم يعم البسيطة كلها ولا هلكت به كل طوائف الناس وقد صراح بذلك المسيو لنورمان في كتابه تاريخ المشرق القديم المطبوع سنة ١٨٨٥ وقال ان خبر الطوفان لا يوجد عند طوائف الزنوج فالطوفان لم يهلك اسلافهم ولا بلغ بلادهم وقد اثبت هذا المذهب الاب موته في كتابه عن الطوفان وقال انه منطبق على تفسير الكتاب وتعليم الكنبسة الكاثوليكية ونقاليدها وبه يُعلَّل وجود الصنف الاسود والاصفر من الناس المخالفين لنسل نوح شكلاً ولوناً

<sup>(</sup>١) ذكر ذلك الدكتور ايدي اللاهوتي في معجم التوراة في الكلام على نوح

وقد اشرنا في الجزء الماضي من المقتطف الى ان الاستاذ برستوتش الجيولوجي الكبير اقام الادلة العامية على انه حدث في سواحل البحر المتوسط وما جاورها انخفاض وفي في عصر الانسان فغمرتها المياه وذلك ينطبق على طوفان نوح المذكور في التوراة. وكان لخطبته التي انشأها في هذا الموضوع وقع عظيم في اوربا واميركا ولذلك رأينا ان نلخصها لان مسألة الطوفان من المسائل ذات الشأن الكبير دينيًا وعاميًا

قال الكاتب ان في الارض صخورًا منضّدةً وغير منضدة وفيها ايضًا مواد منحلّة من تلك الصخور ولهذه المواد ارتباط باول ظهور الانسان على الارض وبما عليها الآن والحيوان والنيات وهي مؤلفة من طبقات من الرمل والحيى والتراب بعضها منضّد وبعضها غير منضّد وقد ظنّ اولا انها نتيجة طوفات عام وان الحيوانات التي توجد عظامها فيها الآن قد هلكت بذلك الطوفان وتفرقت عظامها بين المواد التي جرفتها المياه ثم رأى العلماء ان حدوث طوفان عام يغمر الارض كلها امر مستحيل بحسب العلوم الطبيعية والعلموا هذا الظن وقالوا ان هذه المواد نتيجة فواعل طبيعيّة بطيئة لم تزل الطبيعية وقتنا هذا ومن هذه الفواعل مياه الانهار وامواج البحار والثلج الذي ينعل حتى وقتنا هذا ومن هذه الفواعل مياه الانهار وامواج البحار والثلج الذي يجري في الاودية اذا كان كثيرًا ويطفو على وجه البحار قطعًا كبيرة كالجبال ١ الاً انه ند الفح لي ممّا رأّيته منها في خبوبي انكاترا وشهالي فرنسا ان بعضها لا يمكن ردّه وثنا الله هذه الفواعل الطبيعيّة وقد اقصل السر ردرك مرتشصن الجيولوجي الى هذه النتيجة المناه والبعر أبعة الاستاذ غيكي الجيولوجي حديثًا وقد سميت هذه المواد رواسب الحصباء الانها مؤلفة من حجارة لم تصقالها المياه وليس فيها اصداف نهريّة ولا بحريّة ولا فيها ما يدل على ان الثلج جرفها او انها مجروفة من مكان بعيد عن المكان الذي هي فيه كالمواد التي بجرفها الثلج

ويعلل وجود هذه الرواسب بان الارض التي هي فيها خسفت فغمرتها المياه ثم شخصت ( ارتفعت ) فانحسرت عنها ولما كانت مغمورة بالمياه مات ما كان فيها من نباث وحبوان ثم لما شخصت وانحسرت المياه منها جرفت رفات الحيوانات والحصباء والحتاتة وجرت بها في الاودية وتركت جانباً منها في النقر والشقوق التي في طريقها . وجرفت ايضاً ادوات الناس ورفات من هلك منهم فبقيت مع الحصباء في تلك النقر . ولذلك نوجد فيها بقايا الحيوانات التي عاصرت الناس في الدور الرباعي وادوات الظران التي كانوا يستعملونها وقد يوجد فيها شيء من عظامها . ومن الحيوانات التي وُجِدَت عظامها

في بعض هذه النقر في البلاد الانكليزيَّة النمر والضبع والخنزير البري والنرس والنور والغزال والدئب والنعلب والارنب وجرذ الماء . ثم وجدت عظام المموث والكركدن وفرس البحر والابل والدب . وهذه العظام مكسَّرة في الغالب وحروفها حادة غير صقيلة دلالة على ان الماء ما عبث بها زمانًا طويلاً فحك اطرافها وصقلها كما يجك الحصى ويصقلها . والادلة متوفرة على ان ماء البحر غمر اماكن من جنوبي انكلترا ارتفاعها عن سطح البحر الآن نحو الف قدم

ورواسب الحصباء هذه كثيرة في قارة اوربا وجزائرها وسواحل بحر الروم. ووجودها في بعض الجزائر الصغيرة دليل قاطع على انها مجروفة بماء البحر لانه ليسهناك نهر ليجرفها ويلقيها حيث هي الآن ولا الارض عالية فوقها لتجرف منها بماء المطر. وهي في شهالي فرنسا في اماكن تعلو عن سطح البحر نحو ٢٠٠ قدم وببلغ علوها في جوار ليون في شهالي فرنسا في اعالي نهر الرين والدانيوب ١٦٠٠ قدم . وتكثر في سهول بلاد المجر وجنوبي روسيا وفيها كثير من بقايا الحيوانات البريَّة ألَّتي كانت عائشة في الدور الرباعي ومن اثار الانسان ايضًا دلالة على ان مياه البحر غمرت تلك البلاد في عهده

والرواسب ألِّتي رسبت في النقر والشقوق في سواحل فرنسا ممَّا بلي بحر الروم كثيرة وفيها عظام المموث والكركدن الاشعر وغيرها من حيوانات الدور الرباعي وكثيرًا ما تكون تلك النقر في آكام مرتفعة منفردة عن غيرها وقد اخلف العلماء قديمًا وحديثًا في سبب كثرة العظام هناك فقال بعضهم ان الحيوانات وقعت في تلك الحفر والنقر فمانت وبقيت عظامها فيها . وقال غيرهم ان الضواري افترستها وطرحت عظامها هناك . لكن القولين منقوضان لانة ليس بين تلك العظام هيكل تام وهذا ينقض القول الاول وليس بينها عظم منهوش نهشاً وهذا ينقض القول الثاني . وقد وُجدت بينها عظام الاسد والذئب والضبع والدب والارنب والمموث والكركدن والخزير البري والفرس والثور والغزال والابل وشيء من الاصداف البريّة . والحجارة ألِّتي معها حادَّة الزوايا والعظام مكسَّرة شظايا ولا دليل على انها من عظام حيوانات افترست افتراساً ولا يحلم ان تكون تلك الحيوانات المختلفة الانواع والطبائع قد عاشت معًا في مكان واحد وماتت معًا . لكن القول المقبول عندي هو انها رأت المياه تغمر السهول رويدًا رويدًا فهربت من لكن القول المقبول عندي هو انها رأت المياه تغمر السهول وفيدًا رويدًا فهربت من المن الخيانات عليها ثم ارتفعت الارض فانحسرت المياه عنها وجرفت ما عليها من ناك الحيوانات عليها ثم ارتفعت الارض فانحسرت المياه عنها وجرفت ما عليها من ناك الحيوانات عليها ثم ارتفعت الارض فانحسرت المياه عنها وجرفت ما عليها من ناك

الحيوانات بانحسارها عنها والقتها في الشقوق والنقر التي في طريقها وسقطت عليها الحجارة الكبيرة فكسرتها وبقيت كسرها هناك الى يومنا هذا

ثم ذكر الاستاذ برستوتش امثلة كشيرة لذلك في جبل طارق وسردينيا وكورسكا وابطاليا ومالطة وبلاد اليونان وسواحل افريقية الشهالية وقال في الخاتمة ما خلاصته

انه يظهر لي من اوصاف رواسب الحصباء في كل مكان وُجدت فيهِ ان اصلها واحد . وكل ما فيها خال من الاحتكاك الكثير الذي كان يجب ان يقع بها لو كانت ما جرفته امواج البحار او مياه الانهار . والعظام منها مكسرة ولكنها غير مسحولة ولا في من حيوانات تجنمع معاً من تلقاء نفسها . ولا هي من فرائس الضواري لانها غير منهوشة . فاهذه الاسباب وغيرها مما نقدم ذكره أ يعلل وجود هذه الرواسب او البقايا بان الارض التي هي فيها خسفت فغمرتها مياه البحر ومات ما فيها من الحيوان والنباث ولكن خسوفها لم تطل مدته فشخصت ثانية وبقيت آثار الحيوان في نقرها وشقوقها ومعها آثار الانسان الذي كان معاصراً الها

وهذا الحادث العظيم اي خسوف الارض حتى غمرها الماؤثم شخوصها حتى انحسر عنها يسلح ان يكون علة خبر الطوفان اي انه يشار بخبر طوفان نوح اليه لا الى حادث آخر علي كفيضات الفرات ودجلة وما اشبه ممًّا ذكره بعض المفسرين . واذاكان الام كذلك فالناس الذين لجُّاوا الى اعالي الجبال الشامخة ونجوا من هذا الطوفان عمروا الارض ثانية بعد انحسار الماء عنها وتداول ابناؤهم خبر هذا الطوفان بعده وكل فريق منم يظن ان الطوفان عمَّ المسكونة كلها ولم ينج منه غيرهم . ويظهر لي من بعض الادلة الجيولوجيَّة ان غمر الماء للارض كان اسرع من انحساره عنها وان هذه الحادثة حدثت الجيولوجيَّة ان غمر الماء للارض كان الحيولوجيَّة حين كان الانسان منتشرًا في الاماكن الني غمرها الماء

هذه خلاصة المقالة التي وضعها الاستاذ برستوتش في هذا الموضوع . والظاهر انه يحسب ان الشعوب الذين ليس عندهم خبر الطوفان كانوا بعيدين عن البلاد ألّتي حدثت فيها هذه الحادثة فلم يعلموا بها . والامر واضح ان هذا التعليل لا يو يده نص التوراة بوجه من الوجوه الا اذا صح ما يقوله بعض المفسرين من ان الغرض من ذكر خبر الطوفان في التوراة انما هو ان الله سبحانه استعمل هذا الحادث الطبيعي قصاصاً للاشر ار فلا عبرة بكنية حدوثه . والله اعلم

#### بلاد يابان وحكومتها

تابع ما قبلهُ

ذكرنا في الجزء الماضي ان نواب الامة في بلاد يابان يسعون حتى يكون القول لهم في الحكومة اي حتى تكون القول الله في الحكومة اي حتى تكون كلة الامة هي الحاكمة في البلاد وانهم تذرَّعوا الى ذلك بالاعتراض على ميزانيَّة الحكومة وهاك تفصيل ذلك

اندستور يابان يخول الامبراطورحق تعيين الرواتب للستخدمين كابم وهذه الروانب تبلغ ثلاثة ارباع مال الحكومة فلا بيق لمجلس النواب ان يقترع الأعلى إنفاق الربع الباقي واذا لم يقرَّعلي كيفيَّة انفاقهِ فللوزارة ان تجري في إنفاقهِ على حسب ميزانيَّة السنة السابقة وحدث في اوائل العام الماضي ان الحكومة عرضت على مجلس النواب لائحة الخفيف الضرائب وطلبت منهُ ان يجد لها بابًا يزيد بهِ دخلها قدر ما ينقص من تخفيف الضرائب وطلبت منهُ ايضًا ان ببيح لها وضع رسم جديد على التبغ وبعض الاشربة الروحيَّة التي تصدر من البلاد لكي تنفق ما تربحهُ من ذلك في نقوية العارة البحريَّة. فصادق المجلس على لائحة تخفيف الضرائب حالما عُرضت عليهِ ولكنةُ رفض التصديق على زيادة الرسوم وطلب ان تخفض رواتب الموظفين بناءً على كونها كثيرة بالنسبة الى الاعال التي يعملونها وبالنسبة الى كثرة عددهم ورفض ان تزاد العارة البحريّة ما دامت مقاليدها بيد رجال من طائفة ستسوما. واعترض ايضًا على حصر الوظائف الملكيَّة الكبيرة في طائفة تشوسيو ومن ينظر في هذه المطالب ومطالب مجلس شورى القوانين في الديار المصريَّة يعجب مَّا فيها من توارد الخواطر ولا سيما ان المجلسين طلبا مطالبها في عام واحد لكن شتَّان بين صيغة مطالب هولاء ومطالب اولئك وشتَّان بين النتيحنين. اما وزارة يابان فاجابت المجلس ان لا شأن لهُ في الاعتراض على رواتب الموظفين ولا على كيفيَّة التوظيف لان ذلك من حقوق الامبراطور الخاصة به وحملت مجلس الاعيان على رفض لائعة تخفيف الضرائب التي أفرَّ عليها مجلس النواب لئلا تضطر إلى العمل بها قبل ان تجد بابًّا لزيادة الدخل وكثرالحجاج واللجاج بين النواب المدافعين عن الوزارة والمعارضين لها حتىكاد يفضي

الى الشجاج. واخيرًا كتب المعارضون عريضة الى الامبراطور شكوا فيها اليه من الوزارة واستبدادها وبعثوا بها اليه بيد رئيس المجلس فأخذها الامبراطور ووعدهم بالنظر فيها. وكان المجلس قد انفضً فدعاهُ للالتئام بعد يومين وبعث اليه برسالة ردًّا على العريضة

بقول فيها انه من حين تولى الملك بذل كل ما في وسعه لاصلاح الحكومة و إنجاح البلاد بحسب الخطط التي وصلت اليه من اسلافه الصالحين. وانه أمر وزراء أن ينظروا في نقات دوائر الحكومة وادارتها بالتدقيق ويقتصدوا منها كل ما يمكن اقتصاده ويصلحوا كل خلل فيها. الى ان قال ان نقوية العارة البحريَّة أمر لا بد منه ولذلك فهو يتنازل عن عُشر المال المقطوع له وللعائلة المالكة مدة ست سنوات ويطلب من جميع الموظفين ان يتنازلوا عن عُشر رواتبهم مدة ست سنوات فتنفق الاموال المقتصدة بذلك في بناء السفن الحربيَّة لحاية السلطنة

فرضي النواب جميعهم بجواب الامبراطور ولا سيا لانهم رأّوهُ آثر مصلحة البلاد على مطلحة نفسه ورفعوا اليه واجب الشكر والدعاء من صميم الفوّاد ثم أُعيدت الميزانيَّة الى المجلس فصادق عليها من غير اعتراض

وقد خُففت الضرائب كثيرًا في السنين الاخيرة بالنسبة الى ماكانت عليهِ قبلاً وأُخذت الاملاك من اصحاب الاقطاعات وقطع لهم مال يقوم بمعيشتهم وحُرَّر فلاحوها من نير الاستعباد وكثرت النقود في البلاد حتى ضافت بها البنوك ومع ذلك تجد الاهلين بزيدون شكوى كلا زادوا راحةً ورفاهةً

وفي اخبار يابان ان رجلاً اسمهُ سكورا رأى ما كان يحلُّ باخوانهِ من ثقل الضرائب في القرن الدابع عشر فعزم ان يرفع ظلامتهم الى الشوغن نفسهِ لانهُ لم ير من الولاة والعمَّال من يكشف المخمة. فتربص الى ان علم ان الشوغن سيمر في احدى الطرق فاخلق غن جسر (كبري) في طريقهِ حتى اذا بلغت مركبة الشوغن ذلك الجسر خرج من مخباه بغتة ودفع اله عريضة واضعًا اياها في ورأس قصبة طويلة فقبض على هذا الرجل حالاً وحُكم عليه بالصلب ولكن الشوغن قرأ عريضة وكشف ظلامة قومه وخفف الضرائب عنهم. وقد اقام اليابانيون نصباً فاخرًا على قبر هذا الرجل تذكارًا له وصار لهُ شأن عظيم عندهم الآن واتفق ان زار احد الانكليز هذا القبر منذ مدة وجيزة وقال لبعض عندهم الآن واتفق ان زار احد الانكليز هذا القبر منذ مدة وجيزة وقال لبعض عندهم الآن واتفق ان صاحبكم هذا صُلب لانهُ طلب تخفيف الضرائب فقالوا نعم ولكن الضرائب خففت اما الآن فلا يصلبوننا ولكنهم لا يخففون الضرائب عنًا. وهذا القول غير صحيح كما نقدم ولكن الشكوى ليست قياس البلوى كما ابنًا مرارًا بل ان شكوى الامة تزيد بزيادة الواحة والرفاهة

ولما اخذالتمليم ينتشرفي بلاد يابان اخذت نتائجة المعهودة تنتشرمعة وفي جملتها ان ابناء

الفلاحين يأتون الى المدن حيث المدارس الكبيرة ويعتادون الرفاهة فيشق عليهم بعد ذلك العود الى الفلاحة وما فيها من شظف العيش فيتهافتون على وظائف الحكومة نهافت الذباب على الشراب فيفلح واحد ويفشل عشرة والذين يفشلون يزيدون في نغمة المشتكين وعدده وكان امبراطور يابان متججبًا عن الناس تمام التحجيب فلما تغيرت الاحوال منذ سنبن قليلة ازال الحجاب وصار يقابل رجاله وزواره كغيره من ملوك اوربا وكذلك الامبراطورة زوجنه نقابل الزائرين والزائرات مثل ملكات اوربا

قالت اميرة جرزي الأنكليزيَّة وقد زارت بلاد يابان في العام الماضي مع غيرها من الرجال والنساء اننا طلبنا ان يباح لنا نقديم فروض الاحترام لجلالة الامبراطور وجلالة الامبراطورة فعينت لنا الساعة العاشرة من النهار فالرجال منا قابلوا جلالة الامبراطورثم ذهب الرجال والنساء معا وقابلوا جلالة الامبراطورة وكانت لابسة حلة ارجوانيَّة مزركشة بالذهب وهي مشهورة في بلاد يابان بكثرة الصدقات وقد بلنها مرة ان احد المستشفيات في حاجة الى النقات فنصد قت عليه بكل المال المعيَّن لنفقتها الخاصة مدة سنة. ورجال التشريفات كلهم بالملابس الاوربيَّة السوداء (لبس المساء)

وقد أُنشئ في يابان الى الآن ١٧٥٠ميار من السكك الحديديّة والقُطُر تجري عليها بالانتظام التام .وفي غرة السنة الماضية صُنعت فيها الآلة البخاريَّة الاولى لسكك الحديد (لوكوموتيف). والبريد والتلغرافات على غاية الانتظام وفيها شركة للسفن البخاريَّة عندها ٤٧ سفينة وهي شارعة في انشاء سفن كبيرة من الطراز الاول لتسافر في الاوقيانوس الى استراليا .وفيها مناج للفح الحجري والحديد واليابانيون دئبون في استخراجها. وفد كثرت فيها معامل الغزل والنسج حتى وفت بحاجة البلاد. وبيلغ ايراد الحكومة السنوي الان ٨٨ مليون ريال وقيمة الوارد اليها اربعة وتسعين مليون ريال

هذا واللبيب يرى في النبذة المنقدمة كثيرًا بما سبقتنا به بلاد يابان على قرب عهدها بالعمران الحديث. ويقال ان احوال القطر المصري غير مجهولة عند اليابانيين وقد اتعظوا بنا فاستفادوا منا فائدة لا توازيها اموال الارض فانهم لما رأوا مصر اضحت غنيمة للمداينين اوجبوا على حكومتهم سنة ١٨٧٣ ان لا تستدين غرشًا واحدًا من الاجانب فكل ما عليها الآن من الدين للاجانب هو ثما يمئة الف جنيه لا غير وهو مبلغ زهيد جدًّا تستطيع إيفاءهُ في سنة واحدة

### الشمس ولانجاث اكديثة

لا نقصد بهذه المقالة ان نذكركل ما يُعرَف من امر الشمس أذ قد بسطنا ذلك في مقالات متوالية في المجلد الاوَّل والثالث من المقتطف واتبعناهُ بماكان يعلم من امرها عاماً بعد عام . وانما غرضنا ان نذكر ما حققهُ العلماءُ حديثًا ممَّا لم يكن محققًا حينئذ وما ارتأوهُ وعزَّزوهُ بالادلة لكي ببتى قراءُ المقتطف عارفين بالحقائق العلميَّة الى آخر ما انتهى اليه امرها . ولا بدَّ لنا قبل ذلك من ان نعيد بعض الحقائق المعروفة ذاكرين اباها في الجدول التالي تميدًا لما بلى

- (۱) قطر الشمس ميل
- (٢) متوسط بعدها عن الارض ٢٥ ٩٢٩٦٥٠٠٠ ميل
- (٣) مقدار مادتها بالنسبة الى الارض ٣٣٠٠٠٠ مرة
- (٤) " جرمها " " " ودة
  - (٥) مقدار كثافتها بالنسبة الى الارض
- (٦) الجاذبية عند سطحها بالنسبة الى الارض ٢٤٠٦ المرة
  - (۲) مدة دورانها على محورها نحو
    (۲) مدة دورانها على محورها نحو
- (A) سرعة دورانها عند خطها الاستوائي ٤٤٠٧ اميال في الساعة
- (٩) مساحة سطحها ٢٢٨٣٦٢١ مليون ميل مربع
  - (١٠) مقدار القوة المنبعثة من كل قدم مربعة من سطحها ١٢٠٠٠ حصان

ومن المسائل الاولى التي بحث فيها عاماؤ الفلك مادّة الشمس فقادهم البحث الى الحكم بأن الشمس كرة عظيمة مو لفة من عناصر مثل العناصر الارضيّة كالحديدوالفضة والنحاس والجير والكربون ولكن حرارتها شديدة جدًّا وهي كافية لان تذيب هذه المواد وتجعلها غازًا لطيفاً لولا ان في الشمس قوة اخرى وهي قوة الضغط الشديد بسبب كبر جرمها وهذا الضغط يمنع صيرورة المواد غازًا وببقيها في حالة بين الجمودة والسيولة كالدبس والعسل ولكن عرارتها الشديدة تبقى تحرك دقائقها حتى اذا زال الضغط عنها انتشرت حالاً وته قت في الفضاء

ومعلُّوم انهُ لاسبيل لنا الى معرفة الحرارة ٱلَّتِي في باطن الشمس ولكن الحرارة ٱلَّتِي

تشع من ظاهرها يمكن فياسها والحكم منها على حرارة سطحها . ولو عرفنا نواميس الشعاع الجرارة من الغازات لامكننا ان نعرف حرارة سطح الشمس بالتدفيق لكن هذه النواميس لم تُعرف حتى الآن تماماً ولذلك اخلف العلماء كثيرًا في نقدير حرارة الشمس وآخر نقدير لها هو نقدير المسيو له شاتليه فانه وجد بالحساب ان حرارة سطح الشمس ألّي يمكن ان تشع في الفضاء تبلغ ثلاثة عشر الفاً وسبع مئة درجة بميزان فارنهيت وان زادت عن ذلك فلا تكون الزيادة اكثر من الني درجة وان نقصت فلا يكون النقص تكثر من الني درجة والخوارة الحوارة الحقيقية في غلاف الشمس المسمى بكرة النور (فوتوسفير) نخو عشرين الف درجة . ويسهل ادراك هذه الحرارة اذا علمنا درجات الحرارة الرادة التما المجدول تذوب عندها بعض المعادن المعروفة وهي كما ترى في هذا الجدول

فاريهين	بميزان	224	الدرجة	عند	يذوب	القصدير
"	"	744	"	"	"	الرصاص
"	"	127		"	"	التوتيا
"	· n	1741	"	"	"	الفضة
u .	"	117.	"	"	"	النحاس الاصفر
u	"	4.14		"	"	النحاس الاحمر
"	. "	7.17	"	"	n	الحديد الزهر الابيض
	"	7777	n	"	. 11	الحديد الزهر الرمادي
"	u	7717	n	"	"	الذهب الابريز
n	"	7277	"	"	"	الفولاذ ( الصلب )
n n		4744	n	n	"	الحديد الصاج
n	"	4444	"	"		البلاتين

وعليه فحرارة سطح الشمس اشدُّ جدًّا ممَّا يلزم لاذابة جميع المعادن وتصعيدها بخارًا لوكان الضغط على سطحها كما هو على سطح الارض ولكنهُ اشد هناك منهُ على سطح الارض ولكنهُ اشد هناك منهُ على سطح الارض ٢٧ ضعفاً كما نقدم ولولاهُ لاستجالت عناصر الشمس غازًا وانتشرت في الفضاء . وهذه الحرارة الشديدة تمنع العناصر من الاتحاد بعضها ببعض ولكن الطبقات الظاهرة منها تضعف حرارتها بالاشعاع وبما يندفع منها من الابخرة والغازات فتبرد قلبلاً ولتحد بعض عناصرها ولتكاثف ابخرة معادنها فتصير غيوماً منيرة من شدة الحمو ومن هذه

الغيوم المنتشرة يتألف ظاهر الشمس الذي نراه وهو المسمى بكرة النور ( فوتوسفير ) ولا تخلو هذه الكرة من بقع سوداء وهي الكُلف التي ترى بالنظارة على سطح الشمس . وقد تكون كبيرة من بقع سوداء وهي الكُلف التي ترى بالنظارة حتى ترى بالمين كالكلفة الكبيرة ألّتي ظهرت منذ سنتين. وقد حار العلماء في حقيقة هذه الكلف وذهبوا فيها المذاهب ومن اشهر مذاهبهم مذهب الفلكي فاي ومفاده ان الغازات الصاعدة من باطن الشمس الى سطحها تنفجر حينا نبلغ كرة النور فتظهر سوداء بالنسبة الى ما حولها لان الغازات لا تنير من طبعها بل تظهر مظلمة . ولكن المباحث الحديثة لم نو بد هذا المذهب بل آلت الى نقضه وايدت مذهبا آخر وهو ان المواد المتصعدة من الشمس فتكائف في جو ها ونقع عليها ثانية فتُرى كلفاً على سطحها ويتطاير من وقوعها مواد ملتهبة وهي المشاعل والنتوات التي ترى حول قرص الشمس منبعثة منه منه

ولاينتهي جرم الشبس بكرة النور المحيطة بها بل يمتد الى كرة اخرى تحيط بكرة النور وبطلق عليها اسم الكروموسفير اي كرة اللون وهذه الكرة لا ترى الآ اذا توسط القمر بينا وبين الشمس فيحجب وجهها عنا وحينئذ يرى في هذه الكرة مشاعل تنبعث منها على صور شقى و ننوات تنشأ وتمتد بسرعة فائقة حتى لقد تبلغ سرعة امتدادها ستمئة ميل في الثانية الواحدة من الزمان . وحول هذه الكرة اكليل من المجد والبهاء يحيط بالشمس كلها ويمتد الى ابعاد شاسعة عنها . واول ما بان الاكليل والمشاعل حسب كثيرون من علماء الله انها صور وهمية نتخيل لعين الرائي ثم ثبت انها اشياء حقيقيَّة وهي تصوّر الآن بالات النصوير الشمسي كما تصوّر الاشباح الارضيَّة

ويذكر قراء المقتطف انهُ منذ سنة من الزمان كسفت الشمس كسوفًا ظهر تامًّا في الميركا الجنوبيَّة وغربي افريقية وقد استعدَّت لهُ دول اوربا واميركا وبعثت علماء الفلك ليرقبوهُ في تلك الاقطار الشاسعة مستعينين باحدث الآلات والوسائل العلميَّة لكي تزيد معارف الناس لهذا النيَّر العظيم الذي هو مصدر الحياة والحركة في الكرة الارضية

ومن غربب أمر الاكليل المذكور آنفاً انهُ لا يثبت على حال واحدة فقدكان لما صور سنة ١٨٦٠ كروي الشكل ولما صورسنة ١٨٦٨ ظهرت منهُ اشعّة ببلغ طول الشعاع منها مضاعف قطر الشمس. وظهر قطرهُ الاستوائي سنة ١٨٨٩ اطول من قطرهِ القطبي وعاد وقت الكسوف الاخير الى الشكل الكروي. وقد ثبت الآن ان له علاقة بكلف الشمس فاذا كثرت الكلف زاد انتظامهُ فقد كانت الكلف على اكثرها في السنة الماضية

بعد اخر

(سنة ١٨٩٣) وكان الاكليل اكثرانتظامًا فيها منهُ وقت الكسوف السابق وكذلككانت الكلف على اكثرها سنة ١٨٨٢ وكان الاكل منتظمًا فيها

وقد ثبت ايضًا ان هذا الاكليل مو لف من مادة لطيفة جدًّا منتشرة حول الشمس منبرة بذاتها وبما ينعكس عنها من نور الشمس . ويظهر من الحل الطيفي ان آكثر دقائق هذه المادة جامد ولو كانت تلك الدقائق صغيرة جدًّا وكثيرة الانتشار ولكن مادة الاكليل لا تخلو من الغاز الشديد الحمو وفي هذا الغاز عنصر لم يوجد حتى الآن في الكرة الأرضية وقد سمي باسم هليوم نسبة الى الشمس . وثبت ايضًا ان الاكليل يدور مع كرة الشمس في دورانها على محورها

اما دوران الشمس على محورها فقد قلنا في الجدول السابق انه يتم في نحو ٢٦ يومًا ومعلوم ان الذي يُرَى من الشمس إنما هو كرة النور فالدوران هو دوران هذه الكرة ومما هو حريُّة بالذكر ان هذه الكرة لا تدور بسرعة واحدة في كل اجزائها بل ان الجهات الاستوائيَّة منها اسرع من الجهات القطبيَّة فقد وُجد بالمراقبة والحساب ان الجهات التي عند خط الاستواء الشمسي نثم دورتها على محورها في ٢٥ يومًا واحدى عشرة ساعة . والجهات التي عرضها ٣٠ درجة نتم دورانها حيف سبعة وعشرين يومًا وسما ولا يعلم سبب ذلك حتى الآن

هذا وقد اعتدنا ان نحسب الشمس مقتصرة على الكرة المنيرة التي نراها بالباصرة حينا تدنو الشمس من المغيب او حين ننظر اليها بزجاجة غشاها الدخان. وهي التي اثبتنا سعتها في الجدول المتقدم وقلنا ان قطرها ٨٦٧ الف ميل ومساحة سطحها ٢٢٨٣٦٢١ مليون ميل مربع . اما الآن فقد ثبت ان هذه الكرة التي نراها بعيوننا محاطة بكرة اكبر منها قطرها أكبر من قطر الشمس ثلاثة اضعاف او اربعة ولكنها لا تري بالعين لقلة كثافتها وغني عن البيان ان عناصر الشمس ونتواتها ومشاعلها واكليلها واكثر كلفها لا ترى بالعين المونة ترى بالعين بل يستعان على معرفتها او روث يتها بالنظارة الفلكية وآلة حل النور المعرفة بالسبكتروسكوب وآلة التصوير الفلكية وهذه الآلات تزيد انقانًا عامًا بعد عام ويومًا بالسبكتروسكوب وآلة التصوير الفلكية وهذه الآلات تزيد انقانًا عامًا بعد عام ويومًا

### الرتب العلميَّة في الدولة العليَّة

لجناب اكحسيب النسيب السيد مُحَمَّد الهادي بيرم تابع ما قبلهٔ الدور الثالث – عصر السلطان سليان القانوني

يطلق الاوربيون على السلطان سليمان لقب الكبير اوالعظيم وقد آكتني العثمانيون بتسميته بالفانوني وهو افضل لقب يمكن ان يفتخر به ملك جعل العدل في الرعبَّة شعارهُ فانهُ لما رقي الى سدَّة الملككان قد مضى على السلطنة العثمانيَّة كثر من مئتيعام واتسعت اتساعًا عظيمًا وانضمَّ تحِت لوائها ام كثيرة وشعوب مختلفة فرأى ان لا بدُّ لها من نظام جديد بكفل حسن سيرها وخير مستقبلها فوضع هذا النظام وجعل لكل طائفة قانونًا خاصًا بها ولم تزل قوانينة مرعيَّة الاجراء معمولاً بها في اكثر موادها ما عدا الامور التي اقتضى الزمان تحويرها او ابدالها طبقاً لمقتضيات الاحوال واحنياجات الرعايا.وقسم المدرسين الى عشر مراتب (١) ابتداله خارج (٢) ابتداله داخل (٣) حركت خارج (٤) حركت داخل (٥) موصلة صحن (٦) صحن ثمان (٧) ابتداء التمشلي « اي الستينية » (٨) حركت التمشلي (٩) موصلة سليان (١٠) سليانية . ومن هذا الترتيب يظهر انهُ زاد على مدارس جدهِ الفائح بان بني جامعةُ الشهير العديم المثال في الاستانة وجعله ' أعلى المناصب في التدريس. وزاد مرتبات المدرسين ايضًا فجعل ادنى مرتباتهم. ٥ ا قجد في اليوم بعد انكان. ٢ اقجه وخصص لمدرسي جامعه ٢٠ اقجه يوميًّا وبني بجانبه مدرسة مخصوصة للحديث النبوي الشريف سماها دار الحديث كما بني دار الشفاء وهي اول مستشفى اقيم في قارة اوربا على ما حققهُ جودت باشا وجعل بجانب دار الشفاء مدرسة مخصوصة للطب وبني اربع مدارس حوالي جامعه جعلما بمثابة المدارس التجهيزيَّة للانتظام في سلك طلبة ذلك الجامع كاجعل دار الحديث أعلى مراتب المدارس على الاطلاق ومدرسها هو اقدم المدرسين واعزهم شأنًا وقرَّر ان القضاة والحكام الشرعيين المعبرعنهم بالموالي لاينتخبون لا مِن بين هؤلاء المدرسين واعنى جميع العاماء من الضرائب بأنواعها وأُمَّنهم على املاكم فلا تجوز مصادرتهم ولا امتداد الايدي اليهم بل ان املاكم تتناقل في ذريتهم بالوراثة ولا تعود للخزينة عند وفاتهم كما هي في بقيَّة رجال المناصب في الدولة فكان ذلك سببًا عظيمًا لافبال الناس على العلم والتعليم والانتظام في هذا السلك الجليل

وقد كان السلطان سليان من شعراء عصره المعدودين وكتابهم المشهورين وهو يمضي آثاره باسم «محبي» وعاصره «باقي» آكبر شعراء الترك . وكثر عدد العلماء والادباء والشعراء في زمنه . وكان من جملة رجال دولته في وظيفة رئاسة الكتاب المعبر عنها الآن بنظارة الخارجيَّة احمد فريدون بك صاحب «مجموعة المنشئات» التي جمع فيها محررات سلاطين آل عثمان لغاية السلطان مراد الثالث وكان مشهوراً بالادب وحسن الانشاء وصاهره السلطان فأزوجة ابنتة وهو شرف رفيع و فحر منبع لمن بناله من رجال الدولة الى الآن . ومن جملة معاصريه العالم الجليل ابو السعود افندي صاحب النفسير والفتاوى النفيسة التي لم تزل المرجع المهم بعد المجلة في الاحكام لهذا العهد

وباغت السلسلة العامية في زمن السلطان سليان الاول أعلى درجات ترتيبها ونظامها فلزمها بمقتضى القانون الطبيعي الرجوع والتقهقر على حسب قول من قال اذا تمَّ أَمر بدا نقصهُ فحاذر زوالاً اذا قبل تمْ

فان شدة احترام هذا السلك الجليل سلك العاماء وتخصيصة بمزايا وامتيازات كحعل أهله مصونين من القتل والمصادرة ونظر الناس اليهم نظر التبجيل والاعظام حتى كان من يقول منهم في قضية « هذا امر الله » تلتى الكلُّ قولهُ بالسمع والطاعة ولا يتجاسراحد على مخالفته ولوكان من اعظم رجال الدولة واذا عرض احدهم للدولة شيئًا كان لكلامه وقع عظيم واذا تجاسر بعض الظلمة على ظلم احد من الناس حال العلماء دونة فصاروا سببًا في انتظام احوال البلاد وعين الرحمة للعباد كل ذلك صار سببًا لدخول الاختلال والاعتلال على الطريق العلمية اذ ان الوزراء والكبراء واعيان العلماء انفسهم اتخذوا هذا السلك ملجأً لاولادهم واستعملوا نفوذهم في تنظيم الاولاد في سلك الطلبة حين ولادتهم ثم يترقون بحكم القانون بحيث يصلون الى رتبة التدريس والموالى قبل بلوغم سن الحلم وصارت وظائف القضاء تعطى لاهل الجاه فينيبون عنهم من يقوم باعالها ويتفرغون هم لقبض راتبها وجرابتها بغير ان ينتقلوا من الاستانة ولا يراعون في النائب شرط العلم والمعرفة فكثر دخول الجهال والظلمة في هذه الوظائف العالية واستعملت الدراهم للحصول على شهادات التدريس والملازمة في المدارس وكُتب كثير من ضباط الجيش بصفة معيدين للدروس مع خلوهم من المعارف. وجملة القول ان الطريق العاميَّة صارت اسمًا بلا جسم في الغالب . ومن رام زيادة البسط فعليهِ بمراجعة تاريخ الحجة العلامة الوزير جودت باشا فانهُ نشأ في هذا السلك الجليل الى ان حاز رتبة قاضي عسكوثم انتقل الى الوزارة السامية وثقلب في اعلى مناصب الدولة واطلع على نظاماتها ومحفوظات اورافها والله تاريخ النفيس وجمع فيه زبدة ما اطلع عليهِ فهو تاريخ جدير بكل رعاية وعاية «ورب الدارادرى بما فيها »

اما في الوقت الحاضر فان الرتب العلميَّة محصورة في .ا ياتي : وهي أن الطالب أذا اتم النعليم وحاز درجة الملازم والمعيد توجه اليهِ رتبة مدرس في الجهات والمقصود بالجهات أن يكون في ادرنة او في بروسة.ولاكثر مدرسي بروسه معاش .ثم ينتقل الى الندريس في استانبول ولجميع مدرسي استانبول معاش ايضًا ثم ينتقل في الدرجات الآنية حسب الترتيب الآتي وهو ابتداء خارج. ابتداء داخل. حركة خارج. حركة د خل. ويقال لكل هولاء مدرسين وتسمى شهاداتهم بالرؤوس ثم يتقل الى موصلة صحن ثم الى صحن ثمان وابتداء التمشلي وحركت التمشلي وموصلة سليمانيَّة وخامسة سليمانيَّة (وهي المدارس الخمس أَلِّي بين موصله سليمانيَّة ومدارس السليمانيَّة الاربع ) ثم سليمانيَّة.ويقال لهولاء كامم كبار المدرسين. ثم يترقى الى رتبة الموالي واولها دارالحديث وهي المدرسة ٱلَّتي باها السلطان سلمان قرب جامعه وخصصها لقراءة الحديث الشريف ثم ينتقل الى موالي المخرج اي الذين يتخرجون للقضاء وهذه الرتبة تشمل اسكدار والقدس وسلانيك ويكيشهر وغلطه وخواص رفيعه يعني ابي ايوب الانصاري وحلب وازميروطربزون.ثم ان الحائزين لهذه الرنبة منقسمون الى قسمين «مجردة» وهم الحائزون للاسم فقط « ودوريه» وهم الذين ينتظرون الدور لتولي منصب قضائهم فعلاً . ويتغير القضاة كل سنة ولهذا تعطى الرتب لاناس متعددين وان كانت الوظيفة واحدة ولكن لا يتولاها بالفعل الآ واحد فقط والباقون بنظرون وصول الدور اليهم . وبعد رتبة المخرج يترقى الى رتبة بلاد خمسه ويقصد بها مصر وبرسه والشام ( دمشق ) وادرنه وفلبه عير انهُ بعد دخول مدينة فلبه في امارة البلغار يظن انها لم تبقّ داخلة ضمن « بلاد خمسه » بل أبدلت ببغداد . ثم بعد موالي بلاد خمسه يترقى الى باية الحرمين الشريفين وهي وظيفة القضاء فيهما ثم بعد ذلك يترقي الى منصب باية ( قضاء ) استانبول ثم الى رتبة صدور اي قضاة العسكر وتنقسم لى قسمين اناطولي وروم ابلى وهي اعلا الدرجات العاميَّة وينتخب شيخ الاسلام من الحائزين على رتبة الصدور السامية.

ولما كَان استعال هذه الرتب نادرًا في مصر رأَيت إن اضعها في الجدول الآتي مع يان الرتب الله ين العام التشريفات من الرتب المألوفة هنا وذلك لزيادة الابضاح

ويكن توجيه هذه الرتب تدريجًا على حسب البيان السابق بل انهُ يمكن توجيه أبه واحدة منها ولو اعلاها الى شخص لم يحز الرتب الاخرى ألَّتي دونها وذلك متعلق بارادة الحضرة الشاهانية وما يعرض لها من باب المشيخة الاسلامية على حسب مقتضيات الحال ومزايا الشخص المنعم عليهِ • ولكل رتبة من هذه الرتب لقب خاص يخاطب بهِ صاحبها في المكاتبات فيقال للتولين وظيفة النيابةعن القضاة الذين لم ينتظموا في سلك الرنب العلمبة « مودتلو افندي » وللدرسين وكبارهم « مكرمتلو افندي » ولموالي المخرج وبلاد خمسهٔ « فضيلتاو افندي » ولقضاة الحرمين المحترمين « فضيلتاو افندم » ولقضاة استانبول « فضيلتاو افندم حضر تلري » وللصدور سماحتاو افندم حضر تلري » ولمقام شيخ الاسلام « دولتلو ساحتلو افندم حضر تلريب » ولمعزولي مقام المشيخة « دولتلو فضيلتلو افندم حضر تلري » وهي القاب رسمية لا يمكن مجاوزتها او الخروج عنها في المخاطبان الرسمية كما ان لكل رتبة من هذه الرتب لباسًا مخصوصًا في المواكب الرسمية ولماكانت الرنب

قضاة بدون رتبة

العتبرة منها في المقابلات السلطانية تبتدئ من رتبة حرمين اقتصرنا على ذكرها دون سواها فجبة قضاة الحرمين سوداء وجبة باية استانبول بنفسجية وجبة صدور الاناطولي خفراه وجبة صدور الروم ابلي حمراه وجبة شيخ الاسلام بيضاء وكلما مطرزة الصدر والرقبة واليدين بالقصب. ويعطى لصدور الروم ابلي غالبًا النشان العثماني الاول بمجرد توجبه هذه الرتبة البهم ولصدور الاناطولي المجيدي الاول ولباية استانبول المجيدي الناني ولباية الحرمين المجيدي الثالث وربما اختلفت هذه القاعدة في بعض الاحيان وحماة القول الذي الدائة عائمة من الاحيان

وجملة القول ان الرتب العاميَّة في الدولة العليَّة كانت وظائف عليَّة حقيقيَّة ومناصب ندريسيَّة كما يدل اسمها المحفوظ لهذا العهد

### نصيب مصر من ترعة السويس

وعبن للمعتبر

نخلص مصر هذا العام من دفع مئتي إلف جنيه وهي جانب صغير من الغرامة الماليَّة الكبرة الَّتِي تدفعها كل عام لمدائنيها جزاء ما ذاب من مهج ابنائها وما أربق من عرق جينهم في انشاء ترعة السويس الَّتِي فجَرَّت على اصحابها ينابيع الثروة وحمَّلت مصر حملاً مرهقاً لا املِ لها بالنجاة منهُ فوق المضار الادبيَّة والماديَّة الَّتِي اوقعتها بها

وقد فصَّلنا في الاجزاء الماضية من المقتطف والمقطم مَا جرى من الغش والمنكر في نوعة بناما وما آل الده امرها لكن تاريخ السويس لايقل عن تاريخ تلك الترعة في منكراته. ولو انصف الماليون الاوربيون لجازوا الكونت ده لسبس على ترعة السويس كما جازاه الفرنسويون على ترعة بناما ولاجتمع اصحاب السهام منهم وتنازلوا عن نصف ما بيدهم للقطر المصري مالاً حلالاً وكفارة عن استحلالهم مال الفلاح المصري وعرق جبينه. واليك يان ذلك

خطر ايصال البحر الاحمر بالنيل او ببحر الروم لكثيرين من الملوك من قديم الزمان فاحتفر رعمسيس الكبير ترعة توصل النيل بالبحر الاحمر قبل الناريخ المسيمي بألف وتلتمئة نصارت السفن تجري من بحرالروم الى النيل ومنه الى البحر الاحمر ولكن ذابت في حفر تلك الترعة مهم مئة وعشرين القامن الرجال ثم سفت الرياح عليها الرمال فطمرتها . ولما استولى الفرس على مصر احتفر داريوس المادي هذه الترعة ثانية واجرى

السفن فيها ثم اهملت وطمرتها الرمال وبقيت الى ايام الرومانيين فاحتفرها طراجانوس في القرن الثاني بعد المسيح وعادت الرمال فطمرتها وعاد العرب فاحتفروها واجروا سفنهم فيها لكن الرمال تغلبت عليها وطمرتها

ولما غزا نبوليون بونابرت القطر المصري عزم على حفر ترعة توصل بحر الروم بالبجر الاحر فقال له المهندس ابر ان البجر الاحمر اعلى من بحر الروم بثلاثين قدمًا فاذا وصلنا بينها طغت مياه الاوقيانوس الهندي على سواحل فرنسا ، وظل هذا الوهم متغلبًا على العقول الى ان ابطله بعض المهندسين الانكليز

وسنة ١٨٤٩ شرع المهندس فردينند دهلسبس ببحث في هذا الموضوع ويسعى في جعل والي مصر يهتم به إلى أن آنس من المرحوم سعيد بأشا الميل اليهِ وكان سعيد بأشا من أكرم الناس وآكثرهم اعجابًا بفرنسا والفرنسوبين فاقنعهُ ده لسبس بان انشاء ترعة توصل البحر الاحمر ببحر الروم يخلد ذكره مي صفحات التاريخ ويجري في الدبار المصريَّة ينابيع الثروة ويعليها الى ارفع مراقي العزة والسودد . وليس على القطر المصري ان يدفع درهمًا واحدًا لفتح هذه الترعة وله ُ من ربحها خمسة عشر في المئة مالأحلالاً فهي الاكسير الذي يجعل تراب مصر ذهبًا وهي بساط سلمان الذي ينقل هذا القطر من مرابع الذل الى مراتع المجد . فصدَّق سعيد باشا اقواله ومواعيد ، ومنحةُ امتيازًا بفتح ترعة كبيرة من الطينة الى السويس تصل بحر الروم بالبحر الاحمر وتبقى هذه النرعة للشركة ٱلَّتِي تَصْنَعُهَا تُسْعًا وتسعين سنة فقط ثم تعود الى الحكومة المصريَّة ولا يطلب من الحكومة المصريَّة حينئذ الآان تدفع ما انفقتهُ الشركة على اصلاح ضفني النرعة لاغير وهذه النفقة يعين مقدارها اناس يخنارون لذلك واما نفقات الترعة نفسها فلا تدنع الحكومة المصريَّة منها شيئًا. وتدفع الشركة الى الحكومة المصريَّة مدة التسع والتسعين سنة خمسة عشر في المئة من صافي ارباحها فتوزع الارباح بعد ايفاء النفقات على هذه الصورة ٧١ في المئة منها للمساهمين و ١٥ في المئة للحكومة المصريَّة وعشرة في المئة المؤسسين واثنين في المئة للمديرين واثنين في المئة المستخدمين

والنبن في الممه للمدير على والنبن في جهات السويس مائم عذب يستقي العال منه فابيح للشركة ان نحفر نرعة حلوة من النيل الى ترعة السويس يستقي منها العال وتكون نفقات حفرها كلها من الشركة ولكن يحق لها ان تحيي الارض الموات التي على جانبي هذه النرعة اذا لم بكن لها الشركة ولكن يحق لها ان تحيي الارض الموات التي على جانبي هذه النرعة اذا لم بكن لها مالك وتمتلكها مدة تسع وتسعين سنة ولا تدفع عليها ضرائب مدة عشر سنوان.وخان

سعيد باشا من ان تأتي الشركة بجمهور كبير من العال الاجانب تسكنهم في القطر المصري فطلب منها ان تخولهُ نقديم العال من المصر بين وهي تدفع لهم اجورهم ونقدم لهم ما يجناجون اليهِ من الطعام والشراب والدواء وتدفع اليهم ايضاً اجرة ذهابهم الى السويس ورجوعهم الى بيوتهم. لكن اشترط ان لا يُعمَل بشيء من ذلك كله الله بعد تصديق الحضرة السلطانيَّة عليهِ . وهذا التصديق يسعى ده لسبس وشركاؤُهُ في الحصول عليه بانفسهم . هذا ماتمَّ عليهِ الاتفاق بين سعيد باشا واصحاب الامتياز واليك بيان ما جروا عليهِ بعد ذلك مضى ده لسبس الى فرنسا ليجمع المال اللازم لهذا العمل مقدّرًا اياه عبّتي مليون من الفرنكات مع انهُ لم يقلُّ عن اربع مئة وستة وسبعين مليونًا. وكانت فرنسا وانكلترا قد فرغتا من حرب القرم ووقفتا لتنفسان الصعداء على اثر ما خسرتاهُ من الرجالوالمال. والفرنسويون لا يقدمون بالطبع على الاعال الكبيرة اذاكانت بعيدة عن بالدهم ولا ينفقون عليها النفقات الطائلة . والانكليز كرهوا انشاء هذه الترعة لان الشارع فيها رجل فرنسوي ولانها تدني اوربا من الهند فاقفلوا خزائنهم وقالوا لا نشترك في هذا العمل. وبعد اللتيا وألِّتي رجع د السبس الى القاهرة صفر اليدين واقبل على سعيد باشا واستقرض منهُ نحو مئة الف جنيه ( ٢٣٩٤٩١٤ فرنكًا ). واقنعهُ بالمواعيد الكثيرة ليبيح للشركة حفر ترعة حلوة يجري فيها ماء النيل من الترعة الحلوة الاولى الى السويس جنوبًا والى بورت سعيد شمالًا والارض الموات ألَّتي ترويها هذه الترعة وتحييها تكون الشركة مدة تسع وتسعين سنة

ولم تأت سنة ١٨٦٠ حتى فرغت النقود من صناديق الشركة وامست مديونة لسعيد باشا بنحو ثلاثة ملابين من الفرنكات وبقيت دفاتر الاشتراك مفتوحة في باريس من نوفمبر سنة ١٨٥٨ الى ذلك الحين ولم يلتفت اليها احد فعاد اعضاء الشركة الى سعيد باشا وافنعوه بان يشتري ١٧٧٦٦٢ سهما من السهام الاصليَّة ومقدارها اربع مئة الف سهم فلا رأى اهالي باريس اسم سعيد باشا في رأس الدفتر مشتركا بنحو نصف السهام كلها اقبلوا على الاشتراك فيها . وكانت فيمة السهام الاسميَّة التي اشترك فيها سعيد باشا في خزائنه فحُسب عليه بالربا وجُعل الدفع اربعة افساط الاول منها في شهر دسمبر سنة ١٨٦٣ . وقدر المبلغ المشار اليه مع رباه بنحو خمسة وعشرين مليوناً من الفرنكات

وتوفي سعيد باشا سنة ١٨٦٣ وخلفة اسمعيل باشا وكانت اموال الشركة قد نفدت

واخذ رؤساؤها بيحثوث عن واسطة أُخرى لجمع المال فاقنعوا اسمعيل باشا انهُ يمكن الاستغناء عن احدى الترعنين الحلوتين وان انشاءها يثير الخصومات بينهم وبين اصحاب الاطيان ألَّتِي بجوارها ولذلك فهم يتنازلون عنها كرماً منهم اذاكان الخديوي بنشيُ لم الترعة الاخرى على نفقته

وكان اسمعيل باشا يحسب ان ترعة السويس ستدرُّ الخير العظيم على القطر المصري فقبل ما عرضوهُ عليهِ وكاً نهُ افرغ خمسين مليوناً من الفرنكات في خزائن الشركة

هذا ما نال خديوي مصر من شركة السويس حينئذ . اما العمال المصربون الذين سيقوا الى حفر الترعة مسخرين فحد ت عمّا نالهم من الحيف ولا حرج فانهم كانوا يسانون بالسياط سوق الانعام ويطعمون اسخف المآكل فحرقتهم الشمس ولفحنهم السموم ومان منهم الجم الغفير وبلغ صراخهم اوربا وحر ك الشفقة والحنو في فلوب اهل البر والاحسان فنهض الانكليز يعيرون حكومتهم بصبرها على هذه المظالم فسعت الحكومة الانكليزية لدى الباب العالي لاقناعه بنزع الامتياز من شركة السويس ولكن الباب العالي براعي فرنساكما يراعي انكلترا فوقق بين الاثنتين وصادق على امتياز الشركة وامم بمنع السخرة فرنساكما يراعي انكلترا فوقق بين الاثنتين وصادق على امتياز الشركة وامم بمنع السخرة وليس ويحكم انه على غابة

ولا يستطيع منصف أن يرى حكم الباب العالي الآويعجب به ويجكم أنه على غاية الانصاف لكن الشركة جعلته وسيلة لابتزاز اموال مصر وحمّلت الحديوي تبعة امرالباب العالي الذي جعل الغاء السخرة شرطاً لمصادقته على الامتياز مع أن شروط الامتياز نقضي على الشركة أن تسعى هي لنيل مصادقة الباب العالي على امتيازها ولا توجب على خديوي مصر أن يرسل العال من المصربين بل تبيح له ذلك أباحة . وكبر على الجرائد الفرنسويّة منع الحكومة المصريّة للسخرة فشدّدت عليها النكير وحذرتها من عواقبه الوخيمة . ومن الغريب أن المياه كانت قد جرت حينئذ في الترعة وجعلت عمل العال فيها ضرباً من المحال وأن الجرافات البخاريّة كانت قد صُنعت في فرنسا وأعدات للعمل ولم تبق للشركة حاجة بالعال المصربين لكنها شدّدت النكبر على اسمعيل باشا فحاف منها ومن جرائدها وكان حينئذ يسعى لدى الباب العالي في حصر الوراثة باولاده فرام حل هذا المشكل بالتي هي أحسن وحكم الامبراطور نبوليون الثالث لاعتقاده انه شخص العدالة والكال فقبل الامبراطور نبوليون بذلك نبوليون الثالث لاعتقاده انه شخص العدالة والكال فقبل الامبراطور نبوليون بذلك

وحكم الحكم التالي وهو اولاً. ان اسمعيل باشا مسأول بالغاء السخرة وامتناع العال المصربين عن العمل في الترعة ولذلك يجب عليه ان يدفع الى الشركة ثمانية وثلاثين مليونًا من النرنكات (بمثابة الفرق بين اجرة العال ونفقات الآلات البخارية المثقنة ألَّتي صنعت في فرنسا لهذه الغاية حين لم يعد العمال المصريون قادرين على العمل في الترعة بعد جري الماء فيها الآاذا صاروا من كلاب الماء)

ثانيًا. أن ابطال حتى الشركة في النرعة الحلوة يخسرها اموالاً كثيرة كان يمكن أن نربحها من الارض ألَّتي تحييها ومن ثمن الماء الذي تبيعة لاصحاب الاطيان لربها ولذلك فعلى خديوي مصر أن يدفع للشركة سبعة ملابين ونصف مليون من الفرنكات لانها دنعتها بحسب دفاترها لحفر الترعة ومليونين ونصف مليون رباً لهذا المال وستة ملابين فرنك بدل ما كان يمكنها ان تربيمهٔ من ثمن ماء الري وثلاثين مليون فرنك ثمن ما كان يمكم ان نحييةُ من الارض الموات. وبعبارة اوضح ان الشركة أبيح لها ان تحيي بعض الارض المواناذا حفرت ترعة حلوة فعجزت عن حفرها وطلبت ان نتركها بارادتها فاجابها اسمعيل باشا الى طلبها فكان جزاومُ ، في محكمة الامبراطور نبوليون ان يدفع الى الشركة ستة واربعبن مليونًا من الفرنكات. وجملة ما حُكم على اسمعيل باشا بدفعه جزاء لابطال الباب العالي للسخرة ولعجز الشركة عن اتمام الترعة الحلوة اربعة وثمانون مليونًا من الفرنكات ولا ندري كيف قابل سموهُ هذا الحكم حينئذ ولا ما خاص نفسهُ بعد ما رآهُ من عدالة هذه المحكمة. والظاهر انهُ اضطرَّ ان ينسى الحكم حالاً لانهُ هدَّد بتحكيم آخر . وذاك ان الشركة ادَّعت بان نبوليون اغضى عن حق آخر من حقوقها وهو ان الترعة الحلوة لو تمت لكان فيها بحيرة كبيرة يتولد فيها السمك ويكثر فيصاد وبياع ويكون منهُ الربح الوافر والثروة الطائلة . فلما رأى اسمعيل باشا ذلك خاف ان يتولد مرخ مسألة السمك مسائل فرضي ان يدفع الى الشركة ثلاثين مليونًا أُخرى من الفرنكات ولكنها اخذت منه عشرة ملابين فرنك زيادة عليها

وكان عليه ان بدفع اليها هذه الغرامات الطائلة نقدًا ولم يكن ذلك ميسورًا له فرهن عندها السهام المشار اليها آنفًا لنأخذ ربحها الى اواخر سنة ١٨٩٤

ويقدّر الخبيرون ان الحكومة المصريَّة قد انفقت على ترعة السويس حتى الآن نحو خمسمئة مليون فرنك اي آكثر من كل مجموع النفقات التي أُنفقت على انشاء هذه الترعة نكأن الحكومة المصريَّة دفعت كل غرش أُنفق في فتح هذه الترعة وخرجت منها صفر البدين مع انها كانت موعودة بأن تأخذ سدس الارباح ولا تدفع غرشاً واحدًا وتمت الترعة وفتحت باحثفال عظيم في العشرين من شهر نوفمبر سنة ١٨٦٨ وحفر الاحثفال كثيرون من الملوك والامراء ويقال ان اسمعيل باشا أُنفق حيننذعلي زبنة القاهرة وضواحيها مئة مليون من الفرنكات عدا عا انفقهُ على ضيوفه وعلى الاسمعيلية

وغني عن البيان ان ترعة السويس ابطلت تجارة القطر المصري والشام والعراق وقيدت مصر بقيود لا تفك مدى الادهار ولم يستفد منها من كل المشارقة الاً بعض الذين انع عليهم سعيد باشا بسهام المؤسسين فان للشركة اربعمئة الف سنم كم لفدم ومئة الف سهم أخرى اعطيت المؤسسين مجاناً وابيح لسعيد باشا ان يوزع بعضها على خواصه فعرف بعضهم قيمتها واستفاد منها واهملها البعض الآخر فلم يستفد منها شيئاً

وقاد لخصنا كثار الحقائق ألِّتي في هذه النبذة من مقالة نشرت في الجزء الاخير من حجر يدة الكسمو بلتن عسى ان تكون عبرة لهذا القطر لكي لا تأخذه الشركات الاجنبة على غرة الكسمو بلتن عسى ان تكون عبرة لهذا القطر لكي لا تأخذه الشركات الاجنبة على غرة

### السمع في الحيوان الاعجم

يرى الباحثون في طبائع الحيوان امورًا غريبةً كلَّ يوم لا لأَن هذه الطبائع لنغير من وقت الى آخر بل لان الانسان يتخذ مشاعره مقياسًا وحكمه على الحيوات الاعجم بالخلو من كل مزية دليلاً ويبني احكامه على ذاك المقياس وهذا الدليل فاذا رأًى في العجاوات ما يخالف هذه الاحكام وقع لديه وقع الاستغراب

ومن اغرب النوادرالتي سُطرَت في بطون الاوراق ما ذكرهُ الدكتورهدج الامبري منذ برهة وجيزة في جريدة العلم العام قال: خرجت ذات ليلة مع بعض الرفاق للزهة في زورق على احدى البحيرات وكان الظلام دامسًا والهواله ساكنًا والحر شديدًا وتبعنا هي من شخص الى آخر الى ان بلغا منتصف البحيرة وطولها نحو ميلين وحينئذ قلق الهر وصار يجري الى طرف الزورة منتصف البحيرة وطولها نحو ميلين وحينئذ قلق الهر وصار يجري الى طرف الزورة الاقرب من البيت كا نه يطلب ان نعود به . فجعلنا ندير الزورق من جهة الى اخرى الم نضلة عن جهة البيت فلم يكن يضل عنها بل كان يجري دائمًا إلى الطرف الاقرب من البيت مع اننا كنا قد بعدنا عن البر ميلاً ولم نكن نرى منه شيئًا لشدًة الظلام وكنان الاشجار على ضفاف البحيرة و لم يكن احد من الرفاق يعلم جهة البيت غيري وغير الم المنا فكنت ارقب نجم القطب الشهالي فاهتدي به الى جهة البيت واما الهر فلم الم

كان يتدي. فظننت اولاً الله حاد البصر فيرى الشاطئ ولو لم نرَه ولذلك لففته بملاءة كبرة حتى لا يرى شيئاً وادرنا الزورق ثم نزعنا الملاءة عنه فاسرع الى الطرف الاقرب من البيت وجعل بمو على عادته . ثم لففناه ثانية ووضعناه في فاع الزورق وادرناه مرارًا في دائرة وبعد ذلك نزعنا الملاءة عنه فبادر الى الطرف الاقرب من البيت بمو و يحاول النزول في الماء . واغمضنا عيون بعض الرفاق وادرنا الزورق فلم يدر كثيرون منهم ان الزورق دار بهم اما الهر فلم يفته ذلك قط

وظن البعض منا ان الهُو كان يسترشد بنسيم يهب من جهة البر ولكننا لم نكن نشعر بهذا السيم علي الاطلاق . وظن آخرون انه يسترشد برائحة متضوعة من البر او من البت لكنا رأينا ذلك بعيد الاحتال لانناكنا قد بعدنا عن البيت آكثر من ميل فلا بحثمل ان الرائحة تنتشر بهذا المقدار وتبقى اعصاب الشم قادرة على الشعور بها وبالجهة الواردة منها ايضاً لان الشعور بالرائحة شي والشعور بالجهة التي وردت منها تلك الرائحة شي الخر. وظن البعض ان الهر كان يسمع مواء الهرة رفيقته التي تركناها في البيت فيسترشد بولو لم نسمعه نحن . ولكني استبعدت هذه الظن جدًا ولم اصدقه لان الهر مم يضل ويفقة على الدوام

وحدث بعد مدة وجيزة انني كنت اصيد الغزلان فرأيت غزالة ترعى في سهل ومعها خشفاها و كنت على اكمة تطل على ذلك السهل وتبعد عدة نصف ميل فجلست ارقب حركاتها بمنظركان معي. والغالب ان الغزلان تستنشق الريح حرة بعد اخرى كأنها تستدل بركان المواد ساكمًا اتم السكون به على ما قد بفاجئها من الخطرولم تكن الريح تهب حيناند بلكان المواد ساكمًا اتم السكون ولذلك كنت ارى الغزالة تحرك اذنيها من جهة اخرى كأنها تستوضح الاصوات بها. وكما بدن مني حركة كانت توجه اذنيها نحوي ولولم اشعرانا بناك الحركة واقمت على ذلك ساعة زمانية وهي توجه اذنيها نحوي كما بدت مني حركة مهما كانت طفيفة حتى كأنها كانت تعد الفاسي فقلت في نفسي اذا كانت هذه الغزالة تسمع صوت كل حركة طفيفة تبدومني وانا على لفف ميل منها فلاعجب اذا كان الهريسم يتفاو تون كثيرًا في قوة مشاعره وهم نوع واحد فلا وغني عن البيان ان الناس انفسهم يتفاو تون كثيرًا في قوة مشاعره وهم نوع واحد فلا عبادا تفاوتت انواع الحيوان في قوة مشاعرها وفاقنا بعضها في السمع كما يفوقنا بعضها في الشم والحكمة في حدة سمع الحيوان ظاهرة و ناموس البفاء يقتضي ان يزيد السمع حدة في الحمة في حدة سمع الحيوان ظاهرة و ناموس البفاء يقتضي ان يزيد السمع حدة في الحمة في حدة سمع الحيوان ظاهرة و ناموس البفاء يقتضي ان يزيد السمع حدة في الحبوانات التي تعتمد عليه لحفظ حياتها كالغزال والارنب فلا عجب اذا بلغ فيها حدًا فائقًا الحبوانات التي تعتمد عليه لحفظ حياتها كالغزال والارنب فلا عجب اذا بلغ فيها حدًا فائقًا

### ا گَال الافاعي



السعي في طلب الرزق ناموس عامُّ يشمل كل انواع الحيوان من ادنى الحشران الى الانسان سيد الخليقة ولا يستثنى من هذا الناموس الا بعض بني آدم الذين ورثوا من الغنى والمنصب ما يغنيهم عن السعي

وقد يُظن لاول وهلة أن الانسان كثر الحيوانات احليالاً لمعيشته واشدها تفناً في طرق السعي لكن الباحث في طبائع الحيوان لا يرى سبيلاً من طرق السعي الأوالدوات والمعجاوات قد طرقنه فهي تصيد وتفاح و تزرع وتحصد وتجني و تستعمل الآلات والادوات وكثيراً ما تعر"ض نفسها لاشد المخاطر في طلب الرزق مثال ذلك أن الطائر المعروف بالكاتب ( لريش طويل خلف اذنيه كأنهُ أقلام الكتاب) يهجم على الصل الخبيث وبنهه جريًا على رجليه حتى يدركه فيحمله الى اعالي الجو ويجلد به الارض حتى يمون فيأكه أو يغطي بدنه باحد جناحيه ويضربه بقوادم الجناح الآخر ضربات متوالية حتى يصرعه أو ببادره بمخالبه ولا يزال يضربه بهاحتى يميته واذا كان الصل صغيرًا ابتلعه دفعة واحدة واذا كان الصل صغيرًا ابتلعه دفعة واحدة واذا كان الصل على مهل

ويكثر هذا الطائر في جنوبي افريقية واهالي تلك البلاد يمنعون صيدهُ منهً نامًا لانهُ يدفع عنهم غائلة الافاعي السامة • ولو اقتصر عليها لقلنا انهُ مسخر لقتالها كما قال بعضهم ولكنهُ بأكل كل ما يجده من الافاعي سامًا كان او غير سام وياكل غيرها من الزحافات وفد ساه بعض المتكلين في طبائع الحيوان آكًال الافاعي وهو المرسوم في صدر هذه النبذة

## مشاهداوربا

منتزهات لندن وملاهبها

في مدينة لندن من الساحات والمنتزهات المطاقة لنزهة السكان ما مساحنة نحو ثمانية عشر الف فدان. اكبرها واشهرها ثلاثة وهي روض ردجنت وروض هيدوجنائن كنسنتن. والاول منها مساحنة ٤٨٢ فداناً وفيه معرض الحيوانات الذي الشيء بسعي همفري دافي العالم الطبيعي الشهير اغراء للسكان بالنزهة واستنشاق الهواء النتي لتطهير دمهم ونزع السآمة من نفوسهم. وقد شاهدت فيه كل ماكانت نفسي نتوق الى مشاهدته من الحيوانات الغربية ما عدا الزرافة فانها ماتت من عهد غير بعيد على ما أخبرت. وكبر هذه الحيوانات الفيل وهو على خشونة بدنه مركب لين للصغار يركبون على ظهره عشرات فيسير بهم الهوينا. وقد اذكرني قول ابن حسن الجوهري في وصفه حيث قال عشرات فيسير بهم الهوينا. وقد اذكرني قول ابن حسن الجوهري في وصفه حيث قال

فيل كرضوى حين يا بس من رقاق الغيم بُرْدا رأس كقلة شاهق كُسيَت من الخيلاء جلدا أذناه مروحنان أس ندتا الى الفودين سندا تلقاه من بعد فتح سبه غاماً قد تبدّى يخطو على امثال اعدمدة الخباء اذا تصدّى او مثل اميال نضد ن من الصخور الصم نضدا متلفعاً بالحبريا ع كأنه ملك مندى متلفعاً بالحبريا ع كأنه ملك مندى

الكنني لم أرَ فيهِ للكبرياء اثرًا بل بالضدّ من ذلك رأَيتهُ يقف ذليلاً صاغرًا امام اصغر الاطفال يطلب منهُ ثمرةً او قطعة من الحلوى فيتناولها بطرف خرطومه ويلتقمها بأسرع من لمح البصر ثم ببسطهُ ثانية بسط السائل لكفهِ . ولم تتمثّل امام عيني عظمة الانسان وترفعهُ على سائر انواع الحيوان كما تمثّلت في ذلك الروض فان ملك الغاب الذي يهزأ بالاسد ويجلد بالبر الهنديّ الارض ويطعنهُ بنابهِ فيشقهُ من خاصرة الى

خاصرة يقف امام اصغر الاطفال كأنه اذل العبيد. ويتلوه في الضخامة الكركدن وفرس البحر والجمل ثم انواع مخلفة من الجواميس البرية الضخمة ولا سبا الجاموس الهندي ذي السنام الغليظ وحمار الزرد وحمار الوحش والايائل الكبيرة وكل ما يُصاد من براري اوربا واسيا وافريقية واميركا واستراليا وجزائر البحر حيث امند رواق السلطنة الانكليزية وضرب سيّاحها. فان رجال اوربا يضربون في الافطار الشاسعة ومجاهيل الارض وكما وقع في يدهم حيوان غريب او شيء لا مثيل له في بلادهم بعثوا به اليها ليحفظ في معارضها افادة لابناء جلدتهم وتذكارًا لهم وترى امام كل حيوان من هذه الحيوانات قرطاسًا كتب فيه ان قد اهدى هذا الحيوان فلان الفلاني في الوقت الفلاني

وترى الاسود في هذا المعرض طويلة اللبد واسعة الاشداق تفغر افواهها من وقت المي آخر ثم تقطّى وتبسط خفافها كانها نتباهى باشهار إنيابها وبراثنها . والاسد اصبر من اللبوة فتراه رابضاً في غالب الاوقات كانه على ان لا مناص له فكظم الغيظ ورضي بخسف العيش واما هي فتخطر ذهاباً واياباً ضجرة ماولة ومثلها الببر الهندي فانه فلما يقف لحظة . وقد رأيت المصورين يصورونه ويتململون من عدم صبره على الوقوف امامهم . وكل الضواري في اقفاص ابوابها من الحديد . والمجتر انعلى اجناسها وانواعها كل زوج منها في بيت معد له من حيث البرد والحر وكذا الدبابات ونحوها من خشاش الارض فانها كلها على انواعها واصنافها في بيوت يعادل حرثها حر الافاليم الي تعيش فيها . وهذا شأن الحيوانات التي تعيش في الماء من التمساح واسد البحر وعجل البحر الى اصغر انواع الضفادع والحشرات المائية . اما الطيور فلا تسأل عن اجناسها وانواعها ولاسيا نوع الببغاء فانه مختلف الاشكال والالوان كثير الصياح والزئاط وكذلك النسر وأسه وعنقه وهو قائم في اقفاصه ساكناً رزيناً كانه الاسد في عريسه

ينام باحدى مقلتيه ويتَقي باخرى المنايا فهو يقظان نائم بالله عنه المنايا فهو يقظان نائم بالخرى المنايا فهو يقظان نائم بالمناين الراقش فانها كثيرة الحركة خفيفة الروح لتباهى بألوانها الزاهية شأن صغار العقول

وهذه الحيوانات كلما تنتظر وقت طعامها بفروغ الصبركاً نهاكلما عواطف واعصاب فتراها نقلق حينما يأتي حرَّاسها بالطعام حثى تخرج عن مقتضى طبعها . وقد رأيتُ أَسد

البحر منها يثبُ من الماء الى البر ويزحف مستعيناً بزعانفهِ منتظرًا سبكة ترمي اليهِ وقد نرمى السمكة في الماء فيعود ادراجةُ ويغوص وراءها ثم لا بستطيع صبرًا فيثب الى البر ثانية وهلمَّ جرًّا الى ان يرمي لهُ الحارسكل ما معهُ من السمك فيعود الى الماء جذلًا طروبًا وقد أكات هذه الحيوانات كلمًا في العام الماضي ( ١٨٩٢ ) لحم ٢٣٠ فرساً و١٥٢ عنزة و١٩٠٠٠ بيضة و ٢٠٠٠ كوارث من اللبن و٢٠٠٠ رطل من السبك وكثيرًا من الضفادع والجرذان والفيرانو٠٠٠٠ رغيف كبيرمن الحبز و ١٣٠٠٠ بر ثقالة و ٢٠٠ رطل من العنب و ١٢٠٠ رطل من التمر وكثيرًا من العلف الاخضر واليابس . وبلغ ثمن طعامها كله اربعة آلاف جنيه

وفي هذا الروض اماكن تزرع فيها النباتات ألَّتِي لا نعيش الَّا في الاقاليم الحارَّة ويحمى لها الهواه بالبخار وقد رأيت هناك الكرم والنخل والبرثقال وكان العنب حصرمًا او تلاویج وهو کثیر الحمل ولکنهٔ صغیر الحب

اماً روض هَيْد (هيد بارك ) فنزهة النزه في غضاضة اشجاره وانتساق خمائله وسعة مروجه وانبساط بحيرته . ومساحنة ٣٩٠ فدانًا . وهو من اقدم الرياض وقد اهتم به ملوك انكاترا منذ آكثر من مئتين وخمسين عامًا وله سور من قضبان الحديد محيط به وتسعة ابواب كبيرة لمرور المركبات عدا الابواب الصغيرة لمرور المشاة وعلى احدها نوس نصر من الرخام الابيض بلغت نفقتهُ ثمانين الف جنيه وهو اجمل ابوابه وفيه نظهر مزية الرخام على ما سواهُ من حجارة البناء . اما الخمائل ألَّتي في هذا الروض فما بغوق وصف الواصفين وهي كثيرة ختلفة الازهار

> من نرجس وافاح ِ كاءين وثغور ومن شقيق كحنسا قد افبلت في حرير وياسمين ِ كلون ١١ ـ متــيم المعجــور وسوسن كنجوم اشرقن في ديجور

وغير ذلك ممًا يعجز القلم عن وصفهِ وكلها منتسقة مجسب اشكالها والوانها زهرة عند زهرة عند اخرى كاقتران الدينار بالدينار

اوكاوراق مصحف من لجيْن مُذْهَبَات الإخماس والاعشار اوكطافات بايدي الغيد الحسان وقد أبدعن في تنظيمها وتنميق حواشيها. وعندكل

زهرة رفعة فيها اسمها العلمي والعامي حتى يستفيد العقل منها كما يتمتع النظر بها . ولم ارّ

جمال الربيع في بلد من البلدان ولا استثني سواحل الشام وربى لبنان كما رأبتهُ في خمائل هذا الروض . اما الاشجار وظلها الوارف فقد جمعت بين المهابة والرقة فترى اجذاعها سوداء او متشّعة من المتعرشات بوشاح سندسي

فكأنَّما حسبتُ تكشُّف سوفِها عارًا فغطَّتها عن الأُغصانِ وكأنمًا الاغصان سوقُ رواقص فد قُيدت بسلاسل الريحان

وهناك بحيرة صناعيَّة طولها نحو ميل وكثير من التاثيل منها تمثال كبير لدوق ولنتن سُبك من اثني عشر مدفعاً من المدافع الفرنسويَّة ٱلَّتِي غَنْهَا ذلك البطل الباسل من الفرنسوبين في اسبانيا ووطرلو. وبجانب هذا الروض جنائن كنسنتن والى جنوبيها نصب عظيم للبرنس البرت زوج ملكة انكاترا المتوفى سنة ١٨٦١ انفقت عليهِ الامة الانكايزيَّة مئة وعشرين النَّا من الجنيهات وهو من اجمل الانصاب والخمم ا ببلغ ارتفاعهُ مئة وخمسًا وسبعين قدمًا وعمدهُ وتماثيلهُ من اجمل انواع الرخام والمرمر والبرنز والذهب وعلى زواياهُ الاربع انصاب لقارَّات الارض الاربع حيث املاك انكلترا الوسيعة الاول يمثِّل اسيا راكبة على فيل والثاني اوربا راكبة على ثور والثالث افريقية راكبة على جمل والرابع اميركا رآكبة على جاموس وعلى جدران النصب الاربعة تماثيل ارباب الصناعات المصوريين كَتَرْنَر ورينلدس وروبنس وفان دَيك وميخائيل انجلو وليونردو ده فنيشي ورفائيل وهو جالس على عرش وعن يمينهِ ده فنيشي وعن يسارهِ ميخائيل انجلو. والنقاشين والبنائين وبينهم كلياكس اليوناني وحيرام الفينيق وبصلئيل الاسرائيلي ونيتوكريس المصري وميخائيل انجلو وهو جالس على عرش والنقاشون عن يمينه ويساره . والشعراء ورئيسهم هوميروس وعن يمينه دانتي وفرجيل وعن يساره ِ شَكَسْمِير ومَلْمَن وغاتي.والمغنين كبيتوفن وموزار وفوق ذلك تماثيل على زوايا النصب تمثل الصناعة والتجارة والهندسة والزراعة وفي وسطه دكَّة عليها تمثال البرنس البرت من البرنز المذهب وفوقهُ فبَّة فوطبة متدرجة في ثلاث درجات تنتهي بصليب كبير وعلى القبة كتابة كبيرة الحروف بقال فيها ما ترجمنهُ و من الملكة فكتوريا وشعبها لزوجها البرنس البرت علامة شكرهم له ُ لانهُ وفَّف حياتة على خير الجمهور"

والملاهي كثيرة في لندن فمشاهد التمثيل تبلغ سبعين مشهدًا وحلقات الغناء والطرب تبلغ خمس مئة ويتردّد عليها كل ليلة آكثر من تلثمئة الف نفس او نخو مئة مليون نفس في السنة وقد زرت بعضها فلم اجد انها نقاس باوبرا باريس ولا باوبرا القاهرة. واكن

التمثيل فيها حسن والخلاعة قليلة

ويدخل في هذا الباب المكاتب وكثير منها مجاني ويجد الطالب فيها اشهر الجرائد البومية والاسبوعية والشهرية بين سياسية وعلمية ودينية وزراعية وصناعية وكثيرًا من الكتب العلمية والادبية فيقرأ ما يشاء منها ولا يطالب بدره . وكان امام المنزل الذي يزلت فيه مكتبة من هذا القبيل كنت ارى الناس فيها رجالاً ونساء جلوسًا حول موائد القراءة او وقوفًا امام مناصب الجرائد يطالعون فيها الى الساعة العاشرة ليلاً فهي نفي الفقراء منهم عن الاشتراك في الجرائد الكشيرة وتغنيهم جميعًا عن اضاعة الوقت في الملاهي ألَّتي لافائدة لهم منها

\_\_\_\_.\*.\*C)\*\*.--

### طبائع النمل وبيظه '

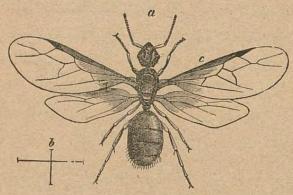
النمل من صف النحل و الزنابير وهو يشبه النحل في بنائه وطبائعه وطرق معيشته وله اشكال كثيرة تبلغ ثلاثة آلاف عدًّا منتشرة في كل الاقاليم الحارَّة والمعتدلة . وكان في الارض قبل ان وُجد الانسان فيها ولم تزل آثاره في قطع الكهرباء الباقية من العصور القديمة . وقدوصفة المتكلمون في طبائع الحيوان من قبل ايام ارسطوطاليس وابلينيوس ووصل ما كتبوه الي العرب فلم يزيدوا عليه سوى الخرافات والاوهام مع كثرة النمل في بلادهم وسهولة البحث عن طبائعه . قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصة : النهل معروف الواحد نملة وانجمع نمال وارض نملة ذات نمل وطعام منهول اذا اصابة النهل وكنينة الوسنعول والنهلة ام نوبة وام مازن وسهبت النهلة نملة لننهلها وهو كثرة حركتها وقلة قوائها والنهل لا النهل سفط منه شي خير عام مازن وسهبت النهلة نمية ليست من قبل ما ياكلة وذلك لانة ليس له جوف ينفذ بنظا الطاه المشالة ١٠٠٠ و يقال ان حياثة ليست من قبل ما ياكلة وذلك لانة ليس له جوف ينفذ نبو الطعام واكمة مقطوع نصفين وانما قوتة اذا قطع الحب في استنشاق ربح فقط وذلك بكنية وقد اشار الى المباب هلاكه نبات احتجد فاذا صار كذلك اخصبت العصافير لانها نصيده في حال طبرائه وقد اشار الى الله العالم والمنة بقوله

وإذا استوت للنمل اجنحة حتى يطير فقد دنا عطبه

هذا ما ذكره ألدميري من طبائع النمل والطبيعي منه خطأ سدًى ولحمة ثم اتبعه بكلام طويل الاعلاقة لها بطبائع النمل على الاطلاق وقال القزوبني في عجائب المخلوقات ان عمر النمل "لا يكون كثر من سنة "وهو خطأ ايضاً الآان علماء الافرنج اقتفوا خطوات علماء

اليونان فمحصوا العلوم الطبيعية من الاوهام والاحكام التي لا دليل على صحتها واعتمدوا في ماكتبوه من طبائع الحيوان على المشاهدة والامتحان فألفوا في ذلك كتباً كبيرة مشحونة بالغرائب والفوائد

وممًا حققوه ان في كل قرية من فرى النمل اناثًا وذكورًا وعمًالاً فالانثى ويطلق عليها اسم الملكة يكون لها اربعة اجمحة كما ترى في الشكل الاول وهي مكرة فيهِ فصدًا

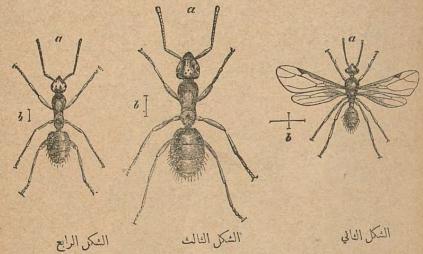


الشكل الاول

وحجمها الطبيعي اصغر من ذلك وهوكالخطين المتقاطعين تحت الحرف 6 فالخط القائم كنابة عن طول النملة من رأسها الى آخر جسيها والخط العرضي كناية عن اتساعها من طرف الجناح الواحد الى طرف الجناح الآخر ولكنها نقطع هذه الاجنحة قباما تبيض ولا بد من ان يكون في كل قرية من قرى النمل انثي واحدة او اكثر وهي في الغالب اكبر من قبة نمل القرية واجمل منها لوناً ولها حمة تلسع بها للدفاع عن نفسها وللتسلط على رعيتها ألِّي قد تبلغ عشرة آلاف نملة عداً

والذكر مجنّح ايضًا كالانثى ولكنهُ اصغر منها جرمًا كما ترى في الشكل الثاني. والعمّال اناث غير تامة الخلق وعليها مدار الاعال كلها كما سيجيءُ. وقد ببيض بعضا كما حققهُ العلامة الطبيعي السر جون لبك ولكن اولادها تكون ذكورًا كلها. وكثيرًا ما يكون في القرية الواحدة نوعان من العال نوع كبير ونوع صغير كما ترى في الشكل الثالث والرابع وكل منها مكبر كثيرًا حتى تظهر اعضاؤهُ المختلفة

فاذا بلغت الذكور والاناث اشدها من النمو تركت القرية التي ربيت فيها وطارت في الهواء قصد المزاوجة. فاذا نظرتَ اليها حينئذِ من مكان مرتفع ظننتها شرارالنار بتطابر في الهواء لما ينعكس عن الجنحتها وحلى رؤثوسها من النور الباهر واذا نظرت اليها من مكان منخنض ظننتها عمودًا من الدخان يرقى الى طبقات الجو

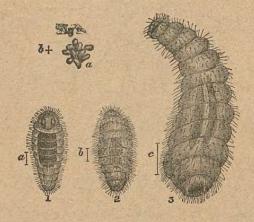


ذكر أبعضهم في احدى الجرائد الانكليزيّة ان الدخان علا من قبة احدى الكنائس في جرمانيا سنة ١٨٦٦ فلم يشك الدين رأّوه أن النار اشتعلت في تلك الكنيسة ودعوا رجال المطافىء فاقبلوا سراعاً بآلاتهم الكثيرة ونصبوا السلالم وصعدوا الى قبة الكنيسة ولم يكادوا ببلغون اعلاها حتى جعلوا يدافعون عن انفسهم كن اصابة دبر نحل وذلك لانهم رأّوا ان ما حسبوه دخاناً انما هو الوف مؤلفة من النمل الطيّار وكان قد طار من فراه ذكورًا واناثاً ليتزاوج في الهواء

وذكر العلامة هويت آنهُ رأى سرباً من النمل طائرًا في الهواء وكانت اجنيخة أنان في نور الشمس كانبا حجارة الالماس ثم علا والنف على نفسه كالدخان وكان تحنه شجرة صغيرة وقع بعضهُ عليها فظهرت كانبها شعلة من نار . وكثيرًا ما نتألق ألوان النمل وهو طائر فيظهر كعنق الجمام او كقوس السحاب بالنور المنعكس عن اجنيمه وحلاه والسنطير منها

ووقت المزاوجة قصير لان الرياح تعبث بالنمل الطيار والطيور نقصده من كل الحبة فيقع اكثره فريسة لها وتموت الذكور بعد المزاوجة ان لم نقتل واما الاناث ألِّتي نام من الهلاك فتصنع لها قرية تبيض فيها او تجدها عال قرية قديمة فتأخذها الى فرينها لنبيض فيها وهو الاغلب

واول شيء تشرع فيه الانثى بعد دخولها القرية هو انها نقطع اجنحنها بفمها لكي لا تعيقها في عملها واذا اتفق لها ان وقعت بقرب قرية قديمة وحملها العال اليها اجمعن حولها يرقصن ويطربن ويظهرن كل دلائل السرور والابتهاج وقام كثيرات منهن على خدمتها ولا يمضي وقت طويل حتى تشرع تبيض بيضها وهن يأخذنه الى المخادع التي يربينه فيها . والبيض صغير جدًّا حتى يعسر على المربيات ان يحملنه بيضة بيضة ولكنه غروي القوام فيلتصتى بعضه ببعض كما ترى عند الحرف ه في الشكل الخامس ولكنه غروي القوام فيلتصتى بعضه ببعض كما ترى عند الحرف ه في الشكل الخامس

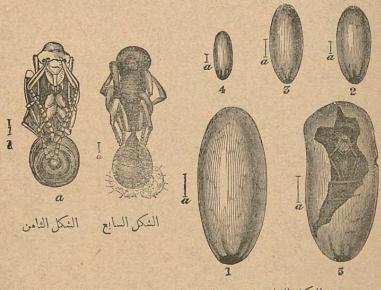


الشكل الخامس

والبيوض العشر المصورة هنا مكبرة كثيرة وهي في الاصل كحبوب الرمل الصغيرة حتى الربيض ينقف عن دود صغير الذي مجموعها يساوي الصليب الصغير الذي مجانبها والبيض ينقف عن دود صغير لا ارجل له بعد نحو اسبوعين الى ستة اسابيع

وترى عند الرقم 1 صورة الدودة من بطنها ، وعند الرقم 2 صورتها من ظهرها ، وعند الرقم 3 صورة الدودة ألّتي نشكون منها انثى النمل. وتعنني المربيات بهذه الدبدان اعنناء شديدًا فتصعد بها الى اعالي القرية حينا تشرق الشمس لشدفئها بحرها وتنزل بها الى اسفل القرية حينا يخيم الليل حفظًا لها من برده ، وكلا جاعت هذه الديدان مدّن عنقها كما ترى في صورة دودة الانثى المرسومة عند الرقم 3 فتأتيها احدى الربيان بالطعام وتزقها زقًا وهي تطعم دود الاناث اكثر ممّا تطعم دود الذكور والممال ولعل كثرة العذاء هي الّتي تجعل الدودة انثى . ولا بد من إطعام كل دودة مرارًا كثيرة في النهار الآاذاكان البرد شديدًا. ولا نقتصر المربيات على اطعام هذه الديدان

بل تمسح ابدانها بأفواهها وقرونها حتى تبقى نظيفة على الدوام والخط الذي بجانب كل دودة يعادل طولها الطبيعي



الشكل السادس.

ومتى بلغت الديدان اشدها ننسج كل دودة منها فيلجة (شرنقة) من الحرير تنام فيها. وترى صورة هذه النيالج في الشكل السادس فالتي قوق الرقم 1 فيلجة الانثى والتي فوق الرقم 2 فيلجة الذكرو التي فوق الرقم 4 فيلجة العامل الكبير و التي فوق الرقم 4 فيلجة العامل الصغير وكلها مكبرة عنى اصلها وطول كل منها اصلاً قدر الخط القائم بجانبها. ولا بد من الاعنناء التام بهذه الفيالج فتحملها المربيات من مكان الى آخر و تعرضها للشمس ثم نعدها الى مخادعها كل يوم ولا سيما اذا وقع المطر على قريتها واما اذا عبثت بالقرية بد انسان او رجل حيوان فهناك يظهر العمال اقصى الهمة واشد النشاط فيحملن البيوض من بين الانقاض ويسرعن بها الى اماكن الامان رينها تأخذ بقية العمال في رفع الانقاض وبناء ما تحرّب. ولا يعلم الاالله مقدار ما ببذل من القوى العقلية في ناك الاعالى .

وتسهر المربيات على الفيالج المؤتمنة عليها ساعة بعد ساعة ويوماً بعد آخر الى ان نسم منها حركة الحياة فتبادر ثلاث او اربع منها الى الفيلجة ٱلَّتِي بدت علامة الحياة من الجنين الذي فيها ويقطعن خيوط حريرها بمشافرهن ويشققنها من عند رأس الجنين ثم يوسعن الشق رويداً رويداً كما ترى في الصورة المرسومة فوق الرقم 5 في الشكل السادس ويخرجن الجنين من الفيلجة ولكنة يكون ،قمطاً بقاط آخر يربط اعضاء أبعضها ببعض كما ترى في الشكل السابع والثامن والاول صورة الجنين من صدره والثاني صورته من ظهره وقد ازيل عنه اكثر القاط فيزلن هذا القاط عنه ويسحن بدله بالاعتناء التام واذا كان من الاناث او الذكور مسحن اجنحنه ايضاً . ويعتنين به مها حكان نوعه اعتناء شديدا ويتبعنه كيفا سار يطعمنه ويرشدنه ويرينه ما في القربة من الاسراب والمخادع حتى يتعلم طرقها جيداً ثم يصعدن مع الذكور والاناث من هذا الفوج الجديد الى اعلى القربة حينا تبلغ اشدها وتطلب المزاوجة ويطعمنها آخر مرة هناك ويودعنها الوداع الاخير ويقنن ينظرن اليها وهي تطير على اجنحة الرياح ثم يعدن الى القرية آسفات على فراقها داعيات لها بالخير والنجاح

والنمل الذي يطير يتزاوج ويهلك آكثرهُ كما نقدم ونقع بعض اناثه في مكان نبني لها فيه قرية جديدة او يصادفها نمل قرية أُخرى فيأخذها الى قريته ويدور الدوركا نقدم · وقد تعيش الانثى في القرية الواحدة سنوات كثيرة

------

### كنوزدهشور

اردنا مشاهدة المدافر التي اكتشفها الموسيو ده مرجان مدير دار التحف المصريَّة بقرب اهرام دهشور واستخرج منها الكنوز التميئة اُلِّتِي اتينا على ذكرها في الجزء الماضي من المقتطف فقصدناها مع عزتلو احمد بك كال الامين الوطني في دار التحف المصريَّة وركبنا قطار الصعيد من محطة مصر الجديدة وهي اول مرة دخلنا فيها هذه المحطة . ولقد احسن بانوها في اخنيار الشكل العربي لها من حيث الهندسة والزخرفة وباحبذا لو جاروا العرب ايضًا وبنوها بججارة صلبة تزخرفها بلونها الطبيعي لا بطليها بالجير (الكلس) الملوَّن فان هذا البناء الفخيم الذي تظهر عليه الآن الطلاوة والهجة بالحقي عليه سنون كثيرة حتى تكدرً ألوانة ونتحاتً جدرانة

وسار بنا القطار الساعة الثامنة فبلغ محطة البدرشين قُبَيل الساعة التاسعة وسرنا من هناك بين مروج تدرَّج لون حنطتها وشعيرها من خضرة الزمرُّد الى صفوة النضار.

ولما دنونا من اهرام دهشور صعدنا في الصحراء ونزلنا في بيت الموسيو ده مورجان وقد بني له حديثاً من لبن تلك الاهرام الذي صبر على نوائب الايام آكثر من اربعة النف عام فرحب بنا وسار امامنا يرينا المدافن التي آكتشفها بجانب هرم الملك اوسرتسن الثالث الذي حكم القطر المصري قبل المسيح بأ لفين وثلثمئة وثلثين عاماً. وهذا الهرم مربع القاعدة طول كل ضلع من اضلاع قاعدته مئة وثمانية امتار وثمانون سنتمتراً وهو مبني باللبن كما نقدم ولكن سطحة الظاهر كان من حجر طرة الابيض الصلب وحجارئة فخيمة جدًا كما يظهر من قطع هائلة كُشفت الآن في جهته الشرقية وقد نحنت اثنتان منها ودوّرتا حتى صارتا كقطع الاعمدة . ومن رأي الموسيو ده مورجان ان ملوك الدولة التاسعة عشرة او العشرين نزعوا هذه الحجارة وبنوا بها العمدان في هياكل منف والمدافن بقرب هذا الهرم كدافن هذه الايام لكل مدفن منها بئر ولحد فينزل بالجثة من البئر ثم يسار بها في سرداب تجت الارض طولة نحو ثلاثة امتار الى ان نقل الى اللحد فتلحد فيه وفوق اللحد مصطبة مبنية باللبن ومحاطة بالحجارة الصاء وفي الحية الشه قية منها شاهد عليه اسم المت والقارة والصاوات الترسيسا مها الم ما الم وهموده المها الله المها الله المها المها المها المها المها الله المها الله المها الله المها الله المها الله المها الله المها المها المها المها المها المها الله المها الله المها المها المها المها المها المها المها المها الله المها الله المها المها

بالجنة من البئر تم يسار بها في سرداب تحت الأرض طوله مخو ثلاثة امتار الى ان تصل الى اللحد فتلحد فيك وفوق اللحد مصطبة مبنية باللبن ومحاطة بالحجارة الصاء وفي الجهة الشرقية منها شاهد عليه اسم الميت والقابة والصلوات التي ببتهل بها الى معبوده وفي الجهة الغربية مائدة او آكثر محسب ما تحتها من القبور لتقديم القرابين والسكائب. وفد قرأً احمد بك كال ما على احد هذه الشواهد من الكتابة الهيروغليفية فوجد اسم الدفين رعمت خبرسنت و بجانبه تراتبل يتوسل بها الى معبوداته

ونزلنا في بئر من تلك الآبار مع الموسيو ده مورجان تدلية بالحبال فرأ بنا في سردابها ناووساً كبيراً من المرمر الشفاف البديع ولما كتشفة الموسيو ده مورجان لم يجد فيه غير اربع براني (قوارير) فيها احشاء الميت وكأن طلاب الكنوز في عهد الرومان قد اهتدوا الى هذا الناووس ونهبوا ما كان فيه بنم صعدنا من هذه البئر وطفنا بالهرم ورأينا بعض المدافن الصغيرة وكثير منها حديث من عهد الرومان وهناك كثير من الجهاجم والعظام على اعاق متفاوتة واوضاع مختلفة واكثرها سطحي كأن الارض كانت موقعة من مواقع القتال وقد رأى الموسيو ده مورجان ان يسبر الارض كلها في حرم هذا الهرم ولا يترك منها قيد متر بلا سبر حتى لا يفوتة قبر من قبورها فترى الحفر فيها كخلايا النحل بعض الجانب بعض

تُم حان وقت الغداء فتغدينا واسترحنا وثمنا بعد ذلك نتفقد بقيَّة الآثار وسارت معنا مدام ده مورجان ايضًا وهي كزوجها في الاهتمام بهذا العمل وتجشم المشاق في

سبيله فانزلونا في بئر أخرى وسرنا في سرداب طوله نحو مئة وعشرة امنار وتحنه سرداب آخر مثله . والمدافن عن اليمين فقط لا عن اليمين واليساركما في سراديب سقارة . واكثر النواويس هنا من الحجر الكلسي الابيض لا من المرم كما في سقارة ومن رأي الموسيو ده مورجان ان الذين صنعوا مدافن سقارة احنذوا بها مثال مدافن دهشور وبين هذه المدافن اربعة كبيرة يُنزل اليها بسلالم وفي كل مدفن منها خزائن او مخادع صغيرة لوضع القرابين و مخدع كبير للناووس وهو مقبو المحجر النحيت قناطر متوالية كل فنطرة منها حجران مقوسان لتكون منها قنطرة كالقناطر القوطية المستدقة . وقد قرأ احمد بك كال اسم الملكة نفرت حنت (اي الفائقة الجمال) على احد هذه القبور . واسم الاميرة منت سنبت (اي الفائقة المحد العبور . واسم الاميرة منت سنبت (اي الماسة للصحة) على قبر آخر واسم الاميرة سنت سنبت (اي الماسة للصحة) على قبر آخر

اما الكنزان الثمينان اللذان اتينا على وصفها في الجزء الماضي فوُجد احدها بجانب هذا القبر الاخير والآخر بجانب فبر آخر من تلك القبور وكل كنز او خبيئة منها في صندوق من الخشب مدفون في الارض بقرب الناووس كأنَّ الاقدمين علموا ان لا بدَّ من ان بأتي بعدهم اناس ينهكون محارمهم ويسلبون جواهرهم فاركوا مع الميت شيئًا فليلاً من جواهره حتى يراها اللص فيكتفي بها وجمعوا بقيَّة الجواهر ودفنوها حيث لا يظن وجودها . والظاهر ان اللصوص القدماء خُدعوا بهذه الحيلة فلم يعتروا بهذين الكنزين مع انهم فتحوا هذه المدافن ونهبوا ما فيها والباب الذي دخل منهُ المسيو ده مورجان هو الباب الذي فتحهُ لها اولئك اللصوص وهو غير بابها الاصلي

ويقال أن ثمن ما في هذين الكنزين من الذهب والحجارة الكريمة نحو ثمانين الفاً من الجنيهات خلا ما لها من القيمة التاريخيَّة لانها تدل بنقوشها ورسومها وانواعها المخلفة على درجة العمران في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصريَّة

ويرى المسيو ده مورجان انهُ لا بد من وجود قبر الملك اسر تسن الثالث بجانب هرمه ولكن الموسيو مسبرو قد نقب هذا الهرم قبلاً والتي جانباً كبيراً امن ردمه حيث يرجو الموسيو ده مورجان ان يجد قبر الملك فرأى ان لا يشرع في رفع الردم الآن بل ببحث عن قبر الملك امنمحعت الثالث بجانب هرمه وهو قريب من هذا الهرم حتى اذا وجده عرف اين ببحث عن قبر الملك اسر تسن الثالث. وقد علم ان الهرم الثاني للملك اسر تسن الثالث. وقد علم ان الهرم الثاني للملك امنمحعت الثالث من قطعة صغيرة من الحجرو جدها حديثاً بين انقاضه وعليها اسم هذا الملك

ومًا هو حريُّ بالذكر ان السردابين المشار اليها آنقاً منحوتان في الصلصال المكوَّن من ابليز النيل ورمال الصحراء طبقات منضَّدة وفي صخر هش كالصلصال ولكن بعضها مسقوف بحجارة مضلعة حتى كانها روافد مستديرة من الخشب او اساطين وضعت بعضها بجانب بعض وذلك خاص بهذا المكان ولم ير في مكان آخر حثى الآن. ومن الغريب اننا كنا نسير و معنا كثير من الشموع والقناديل الموقدة وكدنا لا نرى طريقنا واضيًا الشدة الظلام وليس على جدران السراديب وغرفها ادنى اثر لدخان المصابيح والمشاعل آلي كان يستعملها القدماء وقت حفرهذه الاسراب ووضع النواويس فيها. وقد الجبرنا الموسيو ده مورجان انه لم ير آثر الدخان في مدفن من المدافن القديمة . اخبرنا الموسيو ده مورجان بضوء لا دخان له كالضوء الكهربائي وضوء الفصفور و تلك فهل كان القدماء يستضيئون بضوء لا دخان له كالضوء الكهربائي وضوء الفصفور و تلك

ومًا هو حريُّ بالذكر ايضاً ان البراني التي كان المصريون الاقدمون يضعون فيها احدًاء الميت توجد عادة بجانب الناووس او في نقر في جدران مدفنه. اما في دهشور فتوجد اما في ناووس الميت أو في ناووس مربع من المرمر او الحجر الكلسي او الخشب بجانب ناووس الميت وهي اما مخروطية كالبراني العادية او مستطيلة مسطحة وغطاؤها لوح منها وعليه الرأس الذي يوجد على هذه البراني عادة كسدادة لها . وهذه اول مرة وجدت فيها البراني على هذه المورة

وفي ببت الموسيو ده مورجان غرفة مملوءة من البراني والقدور والصحاف والآنية المخلفة وفيها برنية كبيرة مملوءة بمادة سوداء من نوع الحمر وقيل لما انها من البخور ثم وجدنا انها ليست من البخور في شيء لانها تلتهب في النار التهابًا ورائحنها شبيهة برائحة القار او السندروس ولعلها الموميا التي ذكرها كتّاب العرب وقالوا ان المصربين القدماء كانوا يحنطون الاموات بها. ولما صارت الساعة الرابعة ودعنا المسيو ده مورجان وزوجنة وشكرناها على ما لقينا من الكرم والاكرام ورجعنا نتمنى ان يزيد اهتمام الحكومة المصريَّة بهذه الآثار واستخراجها من مدافنها وحفظها في مكان يليق بها بثّا لوائدها العلميَّة وترغيبًا لاهالي اوربا واميركا ليكثر تردُّدهم على هذا القطر لما في ذلك من المنافع الماليَّة والادبيَّة



# الغنم الشامية

الغنم الشامية او الغنم العريضة الألية تصل الى القطر المصري بعد سفر طويل وطعام قليل نحيفة مهزولة فلا يستطيب آكلوها لحمها ويحسبون انها تكون كذلك في جبال الشام وكردستان . لكن من رأى هذه الغنم في جبالها وذاق لحمها هبره ودهنه لم يس طعمه ولا فضَّل عليه لحمًا آخر

وتمتاز هذه الغنم وهي في بلادها بكبر اجسامها وغزارة صوفها فقد يزن الخروف الواحد كثر من مئة وخمسين رطلاً مصريًّا وتزن اليثة وحدها خمسين رطلاً فاكثر ويجزُّ من الخروف سبعة ارطال من الصوف الطويل. ودهنة مجلمع في اليته لا بمازج لمه فهو خال من الطعم الذفر

والظاهر أن سكان وادي الفرات الذي فاقوا أم الارض في الفان الزراعة وترية المواشي والاشجار في أيام عزهم ربَّوا الغنم وأوصلوها ألى هذا الشكل من عرض الالبة كما يظهر من صورها الباقية في آثار بأبل وأشور ولا بد منان الية غنمهم كانت أولا ذنبًا رقيقًا كاذناب بقية أصناف الغم

ولا ندري لماذا لا يعتنى بتربية هذه الغنم وتوليدها في القطر المصري فقد أُدخلت الى بلدان اخرى ونجحت فيها حتى ان الاميركيين وهم في اقاصي الارض نقلوها الى بلادهم من ايام وشنطون رئيسهم الاول فقد أُهدي اليه كبش من هذه الغنم فتولد منه صنف جديد طويل الصوف . ومنذ سنتين بعث قنصل اميركا في طهران خمسة عشر خروفًا الى بلاده فاهتم مربو الغنم بامرها مزيد الاهتمام. وهذا شأنكل امة مجاهدة فانها تستفيد ممًّا عند غيرها ولا يكبر عليها ان نقتبس المنافع من قوم يخالفونها ولوكانوا احط منها شأنًا

#### التراب والماء

وُجِد بالامتحان العلمي ان مقدار الماء الذي يمكن حفظهُ في التراب يخلف بحسب دقة التراب وخشونته فالارض الدقيقة التراب جدًّا تمتصُّ ماءً كثر من الارض الخشنة التراب وكماكانت الارض خفيفة وهي جافة كان امتصاصها للماء اشد

#### زراعة الخروع

باغنا ان البعض عز،وا على الاكثار من زرع الخروع في الجهات البحريَّة مَّا بلي الاسكندريَّة ونعم ما فعلوا لان زراعنهُ اربح من زراعة القطن اذا كان لهُ طلب وغلة الفدان الواحد قد تزيد على عشرة ارادب

والارض المناسبة لزراعنه هي الرمليَّة الخفيفة الخصبة وكل ارض جافة تصلح له . ونزرع بزوره صفوفًا بين كل صف وآخر من متر الى مترين ويوضع في كل مصطبة للان حبات او اربع ويكون بين كل مصطبتين متر او آكثر . وحينما ببلغ ارتفاع النبات منزًا بارك في كل مصطبة نبات واحد فقط ويعزق بمد ذلك عزقًا خفيفًا ويعاد عزقه مرة بعد اخرى حتى تهتى ارضه خالية من العشب

## النظافة في الحلب والتجبين

رأبنا بالاوس امرأة من الفلاحات تركت نقل الزبل الى المزبلة ودنت من بقرتها نحلبها يبديها ولم تغسلها ولا غسلت ضرع البقرة ولا الاناء الذي تحلب فيه وكانت لابسة وبا فذرًا على جاري عادة الفلاحات تهب منه رائحة كرائحة المعزى فأذكر اذلك بحلاً بات اوربا و بضدها نتبين الاشياء "فان اولئك الحلابات يغسلن ضرع البقرة وايديهن بالماء والصابون وينشفنها بمناشف ناصعة البياض قباما يشرعن في حلبها ويغسلن الآنية بالماء السخن ابضاً كما اردنا استعالها

واذا اراد الاوربيون عمل الجبن غسلوا ايديهم وكل الآنية بالماء السخن والصابون. وفد شاهدناهم مرارًا يصنعون الجبن ولم نر احدًا منهم غفل عن غسل اناء من الآنية بالماء السخن بل بالماء الغالي وهم احرص علي النظافة منهم على كل عمل من اعال الزارعة فاذا اراد رئيس المدرسة الزراعيَّة ان يثقن الفلاحون هنا عمل الزبدة والجبن فعليه ان يريهم على النظافة اولاً حنى تصير ماكةً فيهم

#### تربية البغال

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول انه كان يربي البغال والخيل والحيل والحيل الجود انواع العلف وافلاء البغال ارداً أن ومع ذلك كانت البغال تكبر ونقوى أكثر الخيل و تباع بثمن آكثر من ثمن الخيل فخطر له أن يحسب ذلك حساباً مدققًا فجعل بكتب ثمن العلف في دفتر يوميًّا فوجد ان ثمن العلف الكافي لغلو البغل في

الزراعة

السنوات الثلاث الاولى من عمره ستة جنيهات وثمن العلف الكافي لمهر الخيل في السنوان الثلاث الاولى من عمره اثنا عشر ريالاً . وانهُ اذا أُطلقت الخيل والبغال في المراعي القليلة الكلا فالبغال تعيش جيدًا حيثًا تموت الخيل من قلة المرعي . وكانت الخيل تعود الى بيته في طلب العلف واما البغال فتبقى في المراعي معما كانت قليلة العشب وتوغل فيها حتى انهُ لم يكن يهتدي اليها الا بتعليق الاجراس في اعناقها . ثم اذا أراد بيعها وجد ان متوسط ثمن البغل آكثر من متوسط ثمن الحصان عشرة جنيهات او آكثر . وثبت له بعد طول الاختبار ان البغل يعمل في حياته مضاعف ما يعمله الحصان ونفقانه نصف نفقات الحصان فهو في عمله وشل حصانين وفي ننقاته مثل نصف حصان

اما البغال التي ترفس فقد تعامت ذلك تعاماً وهي صغيرة . واذا اعنني بأربية البغال من صغرها كانت اليفة الى الغاية القصوى . ومعلوم ان البغل جامع لصفات امه الفرس من حيث الجرم والشكل والفطنة ولصفات ابيه الحمار من حيث القوة والصبر وطول العمر وتحمل المشاق . ويوصف البغل بالعناد وهي الصفة التي تجعله انفع البهائم لجرة الانقال لانه بيق يجرة ويشد حتى يقع على الارض عياة

ويعمر البغل عمر اطويلاً وقاها بمرض فيعمل على الدوام من حين يكون عمره ويعمر البغل عمر اطويلاً وقاها بمرض فيعمل على الدوام من حين يكون عمره للاث سنوات الى ان ببلغ اربعين سنة من العمر . وقد عرفت بغال عمات خمسين سنة متوالية ولم تمرض قط و لا طلبت الراحة . وهضم البغال جيد جدًّا وطلبها للطعام غير كثير فتكتفي بالقليل منه و لا تسأّل عن نوع العلف فان لم تطعم علفها العادي اكلت ممًّا يقدَّم لها بل قد تكتفى بتقشير الاشجار واكل لحاها

والبغال لا تسيرعدوًا كالخيل ولكنها تمشي بسرعة وتستمر" عليها اثنيع عشرساعة متوالية وجملة القول ان البغال تعمّر آكثر من الخيل وهي اصبر منها واقدر على العمل وثمن علفها نصف ثمن علف الخيل

زهر الخيار

زهر الخيار بعضهُ ذكر لا يتكوَّن منهُ ثمر وبعضهُ انثى وهو الذي يتكوَّن الثمر منهُ . والذكر يظهر اولاً فيظن من لا خبرة لهُ ان الخيار عقيم لا ثمر فيهِ لكن لا تمني مدة حتى تظهر الازهار التي فيها الشهر . واذا جاد نبات الخيار كشيرًا لخصب الارض تأخر ظهور الشهر فيهِ ولكنهُ يكون اجود وآكثر من ثمر النبات الضعيف

#### زراعة قصب السكر (تابع ما قبلة) غلة القصب

يقطع قصب السكّر حينا ببلغ جيدًا. ويعلم بلوغهُ من جفاف قشره وصيرورته صقيلًا في الجفاف. فضفًا ومن زيادة ثقل العيدان وحلاوة عصيرها وشروع القسم الداخلي منها في الجفاف. واذا لوي القضيب لذي لم ينضج انكسر حالاً من عند العقدة كأً نهُ قُطع بسكين . واما العود الناضح فلا ينكسر كذلك

وللفصب اصناف كثيرة بعضها كبير جدًّا حتى قد ببلغ طول العود منها ثمانية امتار ولكن الغالب ان يكون طول العود من ثلاثة امتار الى اربعة

ونقطع القضبان من عند الارض تماماً لان القسم الاسفل منها اكثر سكّرًا من غيره. وعسير الظفة اكثر واجود وعسير الخلفة ولكن سكر عصير الخلفة اكثر واجود واسهل استخراجاً ولذلك فبقاء الخلفة اربح من زرع القصب زرعاً. ولكن الخلفة تضعف سنة بعد اخرى فتدعو الحال اخيرًا الى نزعها من الارض

وقد وجد بالاخنبار ان الفدان من الارض الجيدة في بلاد غينيا يغلُّ ثلاثين طنًا من القصب الجيد يُعْصَر منها ٢٥ طنًا من العصير وفي هذا العصير من ١٥ الى ١٨ في المئة من السكر المتباور ولكن آلات استخراج السكر لا تستخرج الا مئة او سبعة في المئة ولذلك تكون غلَّة الفدان ٣٦ قنطارًا من السكر . هذا هو المتوسط وقد تكون الغلَّة في بعض الاراضي اكثر من ذلك كثيرًا

#### ساد القصب

السكر. ركب من ثلاثة عناصر فقط وهي الكربون والاكسجين والهيدروجين فيأخذها القصب كلها من الماء والهواء. ولكن السكر لا يتكوّن في القصب الا اذاكان فيه مواد اخرى مما يأخذه من التراب. وقد وُجد بالامتحان الكيماوي المدفق ان في كل عشرة الاف درهم من قصب السكر الناضج ٤٨ درهما من الرماد فاذا استُغلَّ من فدان الارض ثلاثة قناطير من لأنون طنًا من قصب السكر فهذا القصب قد اخذ من فدان الارض ثلاثة قناطير من المواد الارضية التي تبقى منه ومادًا اذا حُرق. ولا بدَّ من ان هذه المواد كانت ذائبة عبنا امتصمًا جذورالقصب فالارض تجسرها بدخولها فيه. وقد حلل الدكتور فيصن هذه

المواد فوجدها مركبة من العناصر التالية ومنها يعلَم نوع السهاد الذي تحتاج اليهِ الارض المزروعة بقصب السكر

١١ جزءا يو تاسا صودا ا احزاء جار (کلس) = ; - 170 مغنلسيا ٨ اجزاء حامض كوريتيك حامض فصفوريك = : 1 20 کلور KI. 1= = 24 7. اكسيد الحديد والمغنيس

فاذا امكن ان تسمد ارض القصب بزبل المواشي ففيه جميع العناصر التي يأخذها القصب من الارض. ولكن فلما يكون عند الفلاح زبل كاف لتسميد كل الارض الني يزرعها فصباً فلا بدمن ان يستعمل سهادًا آخر. واذا كانت زراعة القصب واسعة النطاق كرراعة الدائرة السنيّة وجب ان تحمل الارض تحليلاً كياويًا على اعماق مختلفة حتى تعرف العناصر القليلة فيها مما يحتاج القصب اليه فتسمد بسهاد تكثر فيه تلك العناصر. ولا بد ايضاً من المخان السهاد المتحادًا كياويًا وعدم الاكتفاء بما يقوله بائعوه او بما يقدّمونه من الشهادات لان طرق الغش كثيرة والتجار قد يستحلُّون كل ما يربحون به مالاً ولا سيا اذا علموا ان بضاعتهم مجهولة لا تعلم حقيقتها . ولا يعتمد ايضاً على الشهادات الكياويَّة لان الكياوي بيتحن ما يقدمه له التاجر لا ما ببيعة التاجر في متجره ولا يتعذّر على التاجر أذا اراد الغش عتحن نوعاً من السهاد و ببيع نوعاً آخر

# السباخ والمزابل

يعلم كل من له إلمام بالزراعة ان كوم السباخ القديمة سماد جيد للمزروعات وان فيها كثيرًا من ملح البارود . وقد علم الناس هذه الحقيقة قبلما علموا سببها . اما الآن فقد ظهر بالبحث المدقق ان المواد النباتيَّة التي في كوم السباخ تصير طعامًا للاحياء الصغيرة المكرسكوبيَّة فتحوَّل ما فيها من النشادر الى حامض نيتروس ثم الى حامض نيتريك وهذا

الحامض يتحد بالبوتاسا او بالجير فيصير منة نيترات البوتاسا او نيترات الجير وكل منها بن اقوى عناصر السياد الجيد . وهذا شأن المزابل ايضًا فان المواد الآلية التي تطرح فيها كفضلات العلف وكناسة المساكن والحظائر واوراق الاشجار المتناثرة كل ذلك نعنذي به الميكروبات وتحوله للى مواد كياويَّة مضيفة اليهِ جانبًا كبيرًا من نيتروجين المواء فاذا كان ممزوجًا باتربة الترع وبالنراب الدقيق الذي ينزع عن الطرق اتحدت هذه المواد الكياويَّة بالاتربة فصارت سيادًا جيدًا وغذا علما يسمد بها من انواع النبات وزادت عناصر الغذاء التي فيها عما كانت في فضلات النبات قبل انحلاله لان الميكروبات المشار اليها لا تكتفي بما تجده فيها من المواد الآلية بل تستمتد جانبًا من نيتروجين الهواء الشأر اليها لا تكتفي بالمزابل الاعنناء الواجب زاد الغذاء فيها عما كان في المواد الآلية التي تصنع منها

### الكلاب لمخض اللبن

مخض اللبن عمل شاق بضيع به ساعة او آكثر من وقت الفلاح او زوجته كل يوم. ولابد لكل فلاح من كلب يحمي داره وهذا الكلب يقف غالبًا امام آلة المخض ينتظر ان يصب له شي من المخيض. وعند المعتنبن بالزراعة آلة بخسة الثمن يستطيع الكلب ان بديرها بمجرد وقوفه فيها فتمخض اللبن بسهولة ولا تتعب احدًا. وقد ظهر بالامتحان ان الكلاب تتعلم حالاً استعال هذه الآلة ومخض اللبن بها فيتوفر للفلاً ح كثير من الوقت

### دود المندرين

انتهنا منذ مدة الى ان ليمون المندرين المعروف بيوسف افندي قد يصاب بلود اليمض مثل دود التفاح. والظاهر ان فراش هذا الدود يخرق قشرة الليمونة وبضع بيضة داخلها ويصير البيض دودًا ابيض بأكل قليلاً من الليمونة ولا يمتدُّ فيها كثيرًا ولكنها لا تعود صالحة. وهذه الضربة حديثة ويسهل تلافيها الآن واما اذا اهملت فلا ببعد ان تنتشر وتصير من اشد الآفات على اصناف الليمون

#### الاعتناء بالكارات

شاع استمال الكارَّات (المركبات) في الاعال الزراعية لنقل الاثقال من تراب وزبل وحاصلات وما اشبه بدل نقاما على ظهور البهائم ولا سيما بعد ان فُتِحَت السكك الزراعية. لكنك قلما ترى هذه الكارات الاَّ وتُشْفِق عَلى البهائم التي تجرها لا لاَّ نها ثقيلة

بل لان محاور عجلاتها تكاد تلصق في محاراتها فلا تدور فيها الآ قسرًا فكأن البهيم يضطرُ ان يجرَّ الحمل والكارَّة ايضًا ويقاوم فرك عجلها على طريق كشيرة الحفائر ويسهل نلافي هذا التعب كله بتزبيت العجلات دائمًا وتنظيفها كل يوم من الزيت القديم وما يخالطهُ من النراب وتزبيتها بزيت جديد واذا كانت الكارَّة صغيرة فزيت الخروع يصلح لها واما اذا كانت ثقيلة فلا يصلح لها الآ الشحم المستحضر لهذه الغاية . واذا كانت عجلات الكارَّة تصرف كصريف الباب في دورانها فذلك دليل على احتياجها الى الزيت

ولابدَّ من ان يكون اطار العجلات عريضًا لكي لايغور في السكة ولا يتلفها وان تكون العجلات محكمة الاستدارة متصلة بأقواس مونة لكي يقل ارتجاج الكارة ما امكن. واذا أوصلت السيور بلوالب مرنة عند اتصالها بالكارَّة زادت راحة البهائم في جرها وكل ما تقدَّم يصدق على مركبات الركوب ايضًا

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففقناه مرغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان و ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برا لا منه كله و لا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراع في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الخالفر الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ و فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

# المرأة في العائلة

تكلمت في بحث سابق عن حالة النساء في الالفة الزوجيّة وما عينتْه فن فيها الطبيعة من الوظائف وخصَّتْه بهن من الحقوق وفرضته عليهن من الواجبات. وقد ظننت ما ذكرته بهذا الشأن كافياً لاثبات الحقيقة الآتية : وهي ان المرأة غير قادرة على القيام بما يقوم به الرجل من الاعال : غير إن ظني هذا قد اخطأ المرمى . فقد قامت احدى السيدات الكريمات تدافع عن حقوق بنات جنسها اللطيف في رسالة أدرجها المقتطف الأغر في عدد و الاخير . قد انكرت فيها على الرجال حق التجمم في هذا البحث بدعوى انهم خصوم لهن فيه ومن ثم لا يجوز لهم ان يقوموا مقام قضاة يحمون بالعدل والانصاف.

فرأبت ان الاسهاب في هذه المسألة مما لا يخلو من بعض الفوائد. وقد جئت الآن ابحث عن حالة المرأة في الالفة العائليَّة فاقول:

ان الالفة العائليَّة تابعة للالفة الزوجية ومتمهة لها . فالغرض المقصود من هذه تكثير النسل انقيادًا الهيل الطبيعي المغروس في الانسان . والغرض المقصود من تلك حفظ هذا النسل من الطوارىء الكثيرة المعرّض هو لها في الادوار الاولى للحياة

ولما كانت الطبيعة اذا أُمَّتْ غرضًا مهدت السبيل للوصول اليه بايجادها الوسائط الكافية لذلك • فقد اوجدت في الرجل والمرأة المؤ تلفين الفة عائلية كلَّ ما هو ضروري لنربية الاولاد وسد احنياجاتهم الماديَّة والادبيَّة . اللَّا انها خصت كليها بشيء معين من الحقوق والواجبات لا يتيسر الوصول الى الغاية المقصودة من ائتلافها ما لم يتمتع كلُّ منها بالاولى ويقوم بالثانية

فاذا امعنا النظر في هذه الحقوق والواجبات رأينا الطبيعة قد اعطت المرأة ما هو ضروري لغذاء الاولاد. فان اول حق يكسبه المولود عند ولادته هو حق حفظ الحياة. واول واجب يفرض على الام هوارضاع ولذها لحفظ حياته. وحيث ان المولود يجناج ايضاً في الدقائق الاولى من حياته الى كبير العناء والمداراة دفعاً للعوارض المامة بفطرته الضعيفة فقد غرست الطبيعة في قلب الام عواطف الحنو ولواعج الحب نحو ولدها. وقد مكنت في فو ادها هذه العواطف واللواعج الى درجة تحملها على بذل روحها فداء ابنها ولا يخنى ان مهام الرضاعة والحضانة تفرض على المرأة ملازمة منزلها مع ما هي عليه من الافتقار الى ما لا يتيسر الحصول عليه داخل المنزل. ولذلك قد كلفت الطبيعة الرجل قضاء حاجات عائلته الزمنية وقد اعطنه كل ما يلزم من القوى الجسدية والعقلية السعي وراء التسبب والاكتساب قياماً يسد عوزه وعوز عائلته

وذلك مًا يدل على ان الطبيعة خطّت لعمل المرأة دائرة لا تتجاوز حدود المنزل. وقد رسمت لعمل الرجل خطة خارج تلك الحدود

ومن البديهي ان المرأة ألَّتِي تسعى وراء الخير العائلي داخل منزلها والرجل الذي يقصد هذا الخير نفسه خارج المنزل لا يمكنها الادعاء بكل الحقوق المخنصة بكليها كا انها لا يستطيعان القيام بكل الواجبات المفروضة على كليها

فالمرأة المكلفة طبعًا لعناء الرضاعة واتعاب الحضانة لا يطلب منها ان تسعى في الحصول على ما به سد الرمق وقوام الحياة . والرجل المفروض عليه بندل الجد في تحصيل

ما تحناج اليه عائلته من امر المعيشة غير موكل طبعاً بمشقات الرضاعة والحضانة اما ما ذكرته السيدة الكريمة احدى قارئات المقتطف في الرسالة السابق ذكرها من ان «الشائع العام في بعض البلدان القاصية ان المرأة نقوم بجميع الاعال وان الرجل يكاد لا يعمل عملاً غير تدخين التبغ » فذلك بعيد عن الحقيقة ومخالف للعوائد العمومية المتبعة في كل اقطار المسكونة المتمدنة وغير المتمدنة بل مناقض للنواميس الطبيعية المقررة · نعم يوجد في كثير من بلاد المغرب وفي قليل من بلاد المشرق بعض العائلات التعيسة حيث تضطر المرأة الى الاشتغال بالحرف او الصنائع او التجارة او الزراعة طلمًا للاكتساب بين ان الرجل يقضي اوقاته في الخمارات ونوادي اللعب لاهياً عن عياله واحنياجاتهم . غير ان امثال ذلك نادرة . ولا اظن سيدتي الكريمة ترغب في تعميم هذا

النادر . او في ايجاد ناموس ينطبق عليه هذا النادر لتحله محل الناموس الحقيقي العام ولا يدخل في هذه الامثال العوائد الحسنة اليي الفتها كثيرات من نساء الغرنجة اللواتي يساعدن رجالهن على قدر الامكان في اعال التجارة او الزراعة او الصناعة او يشار كنهم في النفقات اليومية بما يكسبنه من الاشتغال في المعامل او المخازن او مصالح البريد والتلغراف او في دوائر الحكومة . قلت "على قدر الامكان " لان النساء لا يستطعن معاطاة هذه الاعال مدة الحمل وفي اثناء الولادة فالرضاعة والحضائة . وهذا ما غفلت عنه سيدتي الكريمة في رسالتها مع ما له من الدلالة البينة في البحث الذي نفى صدده . فإن عاماء الاقتصاد في بلاد اوربا واميركا قد انتهوا الى الاضرار نحن في صدده . فإن عاماء الاقتصاد في بلاد اوربا واميركا قد انتهوا الى الاضرار حياتهن " . فاخذوا يعملون الفكرة في ما لا نتحمله فطرتهن الضعيفة لا سيا في بعض ادوار حياتهن " . فاخذوا يعملون الفكرة في اخذ الوسائل لتخفيف هذه الاضرار بما وضعوه من الناليف بهذا الشأن . وكثيرون من اصحاب المعامل في بلاد المغرب لا يقبلون النساء في معاملهم ما لم يستوفين بعض الشروط الصحية الباعثة عليها حالتهن لداعي تنقلهن في معاملهم ما لم يستوفين بعض الشروط الصحية الباعثة عليها حالتهن لداعي تنقلهن من دور الى دور منذ بلوغهن " سن الادراك الى حين تجاوزهن حد الاربعين

اما ما قلته في البحث السابق بان «معاملة الغربيين نساءهم قداً دَّت بهن الى خروجهن من دائرة بيوتهن وقد لعبت بعواطفهن نشوة الخيلاء وهزة الكبر . . . . » فلم اعن بذلك النساء المتعقلات اللواتي يقاسمن رجالهن الاعمال اليدوية والعقلية مساعدة لهم في الاكتساب اوطلباً للافتخار . بل بعض العقيلات الشريفات اللواتي قمن في بلاد انكائرا واميركا يطالبن بحقوق الرجال المدنيَّة والسياسيَّة من نحو الاقتراع في الانتخابات العموميَّة

والتصدر في مجالس الحكم والقضاء وما شاكل ذلك. وقد اغويين البعض من الرجال الذين بلغ منهم طياشة الرأك مبلغًا حملهم على الانتصار لهن في ما ادعين به غير مبالين بما ينج عن ذلك من العواقب الوخيمة والاضرار الجسيمة بالالفات الثلاث الزوجية والعائليَّة والمائليَّة

واني لأَعجب كيف أن اولئك العقيلات وهو لاء الرجال المنتصرين لهن لم يطلبوا النساء حقوق المنطوع في الجهاديَّة ايضًا بحيث يدخلن صفوف الجنود انفارًا وضباطًا بدافعن عن الوطن وقت الملات. فإن حقوق الافتراع في انتخاب اعضاء مجالس الام القائم به اليوم في المغرب سر السلطة ومرجع الرئاسة لا يتمتع به الرجال الا لكونهم قادرين على الفيام بالواجبات التي يفرضها عليهم ذلك الحق من نحو الانخراط في سلك الجنود البريَّة والبحريَّة والدود عن الاوطان في معامع القتال عند شبوب نيران الحرب بين الهوامة

ولا اظن سيداتي الكريمات يقبلنَ عن طيبة خاطر النزيي بزي الجنود وشك السلاح والسكن تحت الخيام في زمن الحرب والخوض في ميادين الوغي هاجات متقهقرات يتبادلنَ مع الرجال اطلاق البنادق وضرب السيوف وطعن الرماح دفاعًا عن الوطن

على ان ما نقرأً في التواريخ عن الفارسات المترجلات اللواتي بدعوهن الفرنجة (amazone) وما أتين به من اعال الشجاعة واقتحام الاخطار في مواقع الحروب مماً يعد من الشوارد الغرببة ٱلَّتِي فلما تشتهي امرأة عافلة ان تعزى اليها او تشتهر بها

ولا بأس ان اذكر هنا ما آل اليه ام البعض من هو لاء العقيلات الشربفات من محاولة التشبه بالرجال بما يعملنه من الوسائط انقليل النسل تخلصاً من مشاق الولادة والرضاع. وهذه عادة اعنادها عدد وافر من النساء الفتيات في الهيركا وانكاترا حيث كثير من قصور الامراء ومنازل المترين اصبحت ديارًا بلاقع لا تدوي في قاعاتها اصوات البنين المطربة ولا يفر ح قلب الوالدين فيها نقدم الاطفال في خطوات الحياة خلفاً مباركاً يحيى ذكر السلف على توالي الازمان

فهل من شأن لاحدى السيدات الكريمات ان تنتصر لهو ُلاء المترجلات اللواتي يحقرنَ اول فرض كلفتهنَ بهِ الطبيعة وهو احياءُ النسل لدوام النوع

ثم ان ما ذكر ته عن وجوب وجود رئيس في الالفة الزوجيَّة يوجه القوى المتفرقة الى الغرض المقصود من ائتلاف الزوجين قصد الحصول عليه يقتضي ان يقال ايضًا عن الالفة

العائليَّة ولا حاجة الى اجهاد النفس بذكر البراهين الدالة على ان الرجل الذي هو رئيس المرأَّة في الالفة الزوجية هو رئيسها ايضاً في الالفة العائلية . فان ذلك مَّا توجبهُ لهُ الحقوق الطبيعيَّة والادبيَّة المفروضة لهُ والواجبات المفروضة عليهِ . وقد ميزتهُ الطبيعة خَلقاً وخُلقاً عن المرأَّة لتمكنهُ من التمتع بالاولى والقيام بالثانية

وقد سبق القول ان الاحنياجات العائلية نقسم الى داخلية وخارجيّة و وان الاولى مخنصة بالمرأّة والثانية بالرجل فالاولاد احوج الى الام منهم الى الاب في الادوارالاولى للحيوة لانهم يلازمون الام طلبًا للغذاء والاعنناء الزائد باحوالهم الصحيَّة ، ثم نقل حاجتهم الى الام كما نقدموا في السن ويزداد احنياجهم الى الاب المفروض عليه ان بدربهم في سبل المعيشة خارج المنزل ويكفيهم موثونة التربية والتهذيب. فعواطف الشفقة والحنو المفطورة عليها الام ضروريَّة لحفظ البنين في سن الطفوليَّة . الاَّ انها تضرُّ بهم في سن الشبوبيَّة ان لم تخفف تأثيرها سلطة الاب وثبات عزمه ورزانة رأيه ولذلك جعلتهُ الطبيعة اقوى بنية من الام واثبت جنانًا واقدم عملاً واقوم رأيًا واهيب منظرًا واقسى قلبًا ولو فرضنا خلاف ذلك لنسبنا الى الطبيعة سوء التدبير وقلة الحكمة

على اني لأعجب من مذهب الذين يدّعون ان الفرق الموجود بين الرجل والمرأة من حيث قوة البنية وذكاء العقل مكتسب لا طبيعي وان هذا الفرق يزول اذا تساوت بينها شروط التربية والتعليم. فهل يا ترى من نقتير وتبذير في اعمال الطبيعة حتى تجود على المرأة بما لا تحناج اليه وتحرم الرجل ما يدعوه مقامة في الالفة الى الاتصاف به او هل تزيل التربية فرقاً يقوم به سر النظام المادي والادبي الذي نشاهده في العالم الانساني . بل هل للطبيعة من تأثير يكبر حجم الدماغ في المرأة ويرخم صوئها وبنبت الشعر في وجهها ويساوي اعضاءها باعضاء الرجل ويوقف المخنصة بها المضعفة للجسم والعقل الشعر في وجهها ويساوي اعضاءها باعضاء الرجل ويوقف المخنصة بها المضعفة للجسم والعقل

فاذاكان اصحاب المادة المقرُّون بتحويل الانواع يسلمون بذلك فلا اظن اصحاب النفس الابيَّة من بني البشر الذين يأ بون تسلسل الآدميين الى القردة يعيرون لمثل هذه الاراء اذناً سامعة

ولنفرض من باب المحال اننا في زمان تساوت فيه احوال الرجال والنسا وتماثلت حقوقهم وواجباتهم وتعادلت معارفهم الطبيعيَّة والنظريَّة فما ذا تكون يا ترى حالة الهيئة الاجتماعيَّة والاتفاق الغريب الموجود بين اعضائها على تفاوت الحقوق وتباين الواجبان وهيبة الساطة وفرض الخضوع واحنياج الضعيف الى القوي وعدم اسنغناء القوي عن

الفعيف. الآ ان النظام العجيب السائد بين افراد المجنمع الانساني وعناصره المتفرقة يخلل امره متى توازت القوى واختلفت الوجهة ، ومن يضمن لنا ان تنقاد المرأة طوعًا الى الرجل ونتبع خطواته في سبيل الحير العام متى علمت ان حقوقها مثل حقوقه وقواها العقليَّة ليست دون قواه أ

فان كان الحق اساس العمران فالقوة عضده وركنه . ومن المحال ان تثبت الفة بشريّة بلعب بين اعضائها اختلاف الاميال والرغائب وتناقض الاغراض والمذاهب ما لم بسد الحق وتسنده القوة . فالحق يفرض وجود الواجب كما ان القوة تفرض وجود الضعف غير ان القوة والضعف يوجبان التفاوت بين مراتب الافراد على ان الحق والواجب يخففان وطأة هذا التفاوت ويقيمان التوازن بين الافراد مع اختلاف مراتبهم في سلم الهيئة

فالمرأة مثلاً لا تستطيع وهي في دور الولادة قضاء حاجاتها الزمنيَّة لداعي الضعف اللمّ بها . ولولا الواجب المفروض على الرجل ان يعولها بها اعطية من القوى القادرة على التسبب لعرّضت حياتها وحياة ولدها لخطر الهلاك واختلَّت ميزانيَّة الالفة لعدم وجود هذا الواجب (المبني على قوة الرجل وضعف المرأة) الذي يقيها من شر الاندثار فن ترا أنّ من المناه ا

فنبت ممَّا نقدم ان قوة الرجل وضعف المرأة جسدًا وعقلاً ضروريان لوجود التوازن بين اعضاء المجنمع الانساني وان حالة النساء في الالفة العائليَّة ننبت وجود هذا الضعف ونلك القوة لما خُصِّ بالرجل والمرأة من الحقوق والواجبات

ولا حرج اذا ختمت هذا البحث بذكر فكر يخالجني كلا اطالع مقالة مثل المقالة ألّتي في صددها وهو اننا مع حداثة سننا في حياة التمدّن الغربي قد تملكت في البعض منا ملكة الاشرئباب فصاروا يحاولون ترقيتنا الى اعلى درجة سلم هذا التمدن بالقفز والوثوب لا بالناً في والرزانة السليمي العاقبة و وذلك دون ان ببالوا بالاخطار المحيطة بصاعد سلم بنظرالى اعلاه و رغبة في الوصول اليه وهو لا يمكن قدميه في الدرجة ألّتي هو فيها ومن المعلوم ان الامور البشرية لا تخلو من شائبتين شائبة الزيادة وشائبة النقصان وعندي ان الامور البشرية لا تخلو من شائبتين شائبة الزيادة وشائبة النقصان وعندي ان المحدثين المفرطين الذين يدعوننا الى العدو والقفز في سبيل الحضارة ليسوا باقل عثرة في محجة نقدمنا من المحافظين المفرّطين الذين يريدون بقاءنا في حالة التأخر الّتي نحن فيها محجة نقدمنا من المحافظين المفرّطين الذين يريدون بقاءنا في حالة التأخر الّتي نحن فيها

-----

#### صة الاحلام

سيدي منشئي المقتطف الاغر

جواباً على افتراح احد الادباء على قراء المقتطف بشان صحة الاحلام اقول اولاً . انني كنت مدرساً في مدرسة الامبركان في القاهرة وحدث في اثناء ذلك اني اصبحت قلق البال نظراً لانقطاع رسائل والدي عني نحواً من شهرين وفي ذات ليلة علمت اني اتيت صباحاً حسب عادتي الى المكتبة الامبركية وجلست ولم يمض وقت طويل حتى اتى القس وطسن رئيس المدرسة الى المكتبة وقال لي ما ذا تعطيني اذا سلمتك تحريراً من ابيك اجبت اذاكان التحرير حاوياً اخباراً سارة فاني مستعد لما تطابة مني ثم مد يده الى جيبه واخرج تحريراً وناولني اياه فائلاً هذا «جواب» ثم اخرج تحريراً وناولني اياه فائلاً هذا «جواب» ثم اخرج تحريراً وقال وهذا الثالث ولما مني ثم مد يده ثالثة الى جيبه واخرج تحريراً آخر وقال وهذا الثالث واحد ولما حان وقت المدرسة ذهبت الى المكتبة وبعد وقت قليل اتى القس وطسن الى المكتبة وسلمني ثلاثة تحارير كما حامت ثماماً وكان ذلك امام وكيل المكتبة وكان هذا يضحك متعبها من مطابقة الحادثة للحلم، ثم قصصت حامي على القس وطسن ايضاً فعجب به اما تاريخ الحلم فلا اتذكره لائه لم يخطر ببالي وقتئذ ان هذا المجت سيصبح ذا الما تاريخ الحلم فلا العلم ولذلك لم اكتب التاريخ

ثانيًا . كنت ذات ليلة اتلو على اختي وامرأة اخي اقتراح المقتطف من جهة الاحلام والحوادث المطابقة لهًا وحدث ان اختي الثانية اتت من لبنان بعد ذلك بمدة ثم مرضت ولازمت الفراش خمسًا وعشرين يومًا واصبحت غير قادرة على الوقوف وكان على باب غرفتها ستار لمنع الهواء ولم يكن يرى من شبابيك الغرفة سوى بيوت إلجيران

بب عوصه مساويم به بحو رايان يرون بي ولم الطبيب ان تأكل قليلاً من الله المجهت الى الصحة كرهت اللبن والمرق فسمح لها القيام من الفراش مطلقاً . وليلة الاربعاء في الرابع عشر من شهر اذار (مارس) الحالي حامت ان كيس اللبنة معلق في زاوية المطبخ الشيالية وفيه كمية قليلة جدًّا منها وصباح الخميس قصت حامها على امرأة اخيها واختها وكانتا تراقبان هذه الحوادث بعد اطلاعها على اقتراح المقتطف فذهبنا كلناها الى المطبخ لتستقصيا الام لانها لم تكونا تعلمان شيئًا عن اللبنة وكيتها لان ذلك منوط بالخادمة

فوجدنا الامر في غاية المطابقة للحلم ولما زرت بيت اخي قبل ذلك اليوم قالت لي امراً ة اخي قد حدثت اليوم حادثة يسرك سماعها لتكتبها الى المقتطف لانها جواب علي افتراح احد الادباء عن الاحلام وصحتها وقصت علي الحلم فأخذت اسأًل اختي وامرأة اخي عما اذا كانت اخني المريضة قامت من الفراش او شاهدت كيس اللبنة او ان احداً اخبرها عن الكمية ألتى فيه فكانت الاجوبة كلها سلبا

طبرية ابرهيم نصار الرهيم نصار المرادية الماد كر هنا حقيقي الميلي نصار وجينا نصار الميلي ن

# اقتراح مم

لا يخفى أن الناس عرفوا فوائد المقاقير الطبيَّة بالإخلبار. وكان المصريون القدماء بكتبون اسماء الامراض ألَّتي يريدون علاجهاعلى أبواب هياكلهم حتى كل من جرَّبعقارًا في مرض منها ووجده نافعاً يكتبه مقابل ذلك المرض كاهناً كان أو غير كاهن

واخذ اليونان صناعة الطب عن المصريين وتوسعوا فيها ثم نقلها عنهم العرب وترجموا كثر الكتب الطبيَّة من اليونانيَّة الى العربيَّة وطبَّقوا ما فيها على احتياجات زمانهم ولوازم بلادهم وزادوا عليها كثيرًا مما عرفوهُ بالاختبار

ولما انتشر العلم في المالك الاوربيَّة حديثًا اخذ الاوربيون الطب عن العرب وتوجموا كتبهم الى اللغات الاوربيَّة ثم توسعوا في علم الطب واوصلوه الى درجله الحاضرة لكن معارف الناس الطبيَّة لم تكتب كلها في الكتب بل بقي عند العامة والخاصة اشياء كنبرة في تدبير المرضى ومداواتهم يتناقلونها بالتقليد . وغني عن البيان انه يحسن جمع هذه الاشياء ونشرها للنظر في المفيد منها والالمام بالباقي لما فيه من الفوائد العلميَّة من حبث تاريخ العادات واختلافها بحسب الزمان والمكان

وقد تألفت الآن لجنة طبيَّة برئاسة حضرة الشهير الفاضل الدكتور شبلي شميل للمع شتات هذه الوصفات والتدابير الطبيَّة من انحاء البلاد العرببَّة وتبوبها وطبعها في كتاب خاص. فنرجو من جميع الاطباء الافاضل ومن كل محبي العلم والساعين في نشره من سكان مصر والشام والعراق وبلاد العرب وبلاد المغرب ان يجمعوا كل ما يتصل من سكان مصر والشام والعراق وبلاد العرب وبلاد المغرب ان يجمعوا كل ما يتصل

بهم من الوصفات الطبيَّة والتدابير الصحيَّة ونحو ذلك مَّا اخنبروهُ او شاهدوهُ او سمعوهُ ويصفوهُ وصفًا موجزًا بخط واضح ويرسلوهُ الى ادارة المقتطف في القاهرة . واللجنة تطبع كل ما يرسل اليها من هذا القبيل تحت اسم مرسله ونقدم لهُ الشكر سلفًا الله كتور الفيوم الدكتور .

يوسف غبريل

# باب الصعة والعلاج

# الحكومة والصحة العامة

او نسبة امحكومة الى علم البكتيريا اكحديث وهي خطبة الاستاذ بابس مندوب حكومة رومانيا في الموتر الطبي الدولي الذي عقد في مدينة رومية في اوائل هذا الشهر (ابريل) اما الابحاث التي دار علبها هذا الموتمر فسننشر خلاصتها في الجزء التالي

صحة الامة موكولُ الاعنناء بها الى دبوان الصحة الذي في حكومتها. وعلى الحكومة ان تهتم اشد الاهتام بصحة شعبها بمقدار ما الصحة لازمةُ لراحتهم ورفاهتهم وقيامهم بما يطلب منهم من الاعمال لكن علم حفظ الصحة لم يزل اقل العلوم ارثقاء في ممالك اوربا مع شدَّة الحاجة اليه وسأوضح هذه الحقيقة اولاً ثم ايجتْ عن الوسائل ألَّتِي يُعطى بها علم حفظ الصحة حقة بين دوائر الحكومة

نبذة تاريخية

الاعنناه بالصحة العامة لا يرتقي ضرورة بارنقاء العمران . فان الشعوب القديمة المتمدنة حسبت حفظ صحة الافراد من واجبات الحكومة وبناء على ذلك كانت شرائع السبرطيين والمصربين والاسرائيليين نتعلق بصحة الرعية آكثر من شرائعنا الحاضرة مع ان فوانينهم لم تكن مبنيَّة على اسس علميَّة بل على التقاليد والتجارب التي البستها عصورهم ثوب الدين والسياسة

وكثير ممَّا يترك الآن لكل شخص كي يتصرَّف به كيفا شاء كان مقيدًا عند نلك الشعوب بقوانين وشرائع لا يتعدَّاها، فالامراض التناسلية كانت نُتلافى وتُمنعَ شرعًا، والجذام الذي كان شديد الخطر على تلك الشعوب كان يُتلافى بقوانين اصح من القوانين

الني نجري عليها الآن لتلافي الادواء التي هي اشد منه خطرًا و و يكننا ان نرى نتائج الشرائع الموسوية الآن حيث تهم الحكومة بصحة شعبها معتمدة على علم حفظ الصحة وفد تأصلت الشرائع الموسوية في نفوس الاسر ائيليين بما لها من الصبغة الدينية وحكمتُها ظاهرة في ما نراه الآن من طول عمرهم فان الاسر ائيليين يعيشون ويكثر نسلهم حيثًا لا ينمو غيرهم من الشعوب بل ببقي عددهم فليلا لكثرة موت اطفالهم وانتشار الامراض الوبائية فيهم مع شدة اعنناء الحكومة بهم ولا تهتم الحكومة الآن ببنية شعبها ولا بثيابهم ولا بنظافتهم لانها تحسب ان واجباتها من هذا القبيل نقتصر على الاهتمام بصحة الافراد من حيث علاقتها بصحة المجهور لا غير

لكن اذا قابلنا بين هذا المبدإ المحسوب من الحريَّة الشّخصيَّة وبين حجز هذه الحريَّة ضمن حدود لا نتعداها اما بالنسبة الى الديانة او الى السياسة او الى التقاليد رأَينا ان اطلاق العنان لكل شخص ليمرض حينا يشاء ويتداوى حينا يشاء ويدَع مرضة ينتقل الى غيره كيفا يشاء كل ذلك ليس من الحريَّة الشّخصيَّة في شيءً

وقد كان الاقدمون قدوة لنا في منع اسباب الامراض العامة فانهم اجروا الماء الني الى مدنهم في قنوات وترع طويلة ونزحوا المياه من الآجام والمناقع وانفقوا على ذلك النفقات الطائلة. ولما انتشر الوباء في اثينا كانت الحكومة تضرم النار وتحرق بها مبرازت المرضى واجساد الموتى وكان الخطباء يخطبون في المواضيع الصحيّة لكي يعلم الجمهور قوانين الصحة . والآن قد زاد دخل المالك كثيرًا وكثرت الاساليب الصناعيّة المي تسهّل الاعال الصحيّة ولكن آكثر المالك الحاضرة لا نقاس اعالها الصحيّة باعال المالك القديمة

ولما توسَّد الملك للرومانيين فاقوا غيرهم من ممالك المشرق في وسائلهم الصحيَّة فا أوا القنوات والترع وكثرت الجمامات العموميَّة في رومية حتى كان كل احد من سكانها يستطيع ان يستحَّ يوميًّا. وكانت الترع والقنوات والجمامات كثيرة في كل مدينة من المدن الرومانيَّة اخلَّ بنظام الصحة العامة وزاد هذا الحلل حينا انتشرت الديانة المسيحيَّة وشاع الاعنقاد بوجوب التقشف والزهد في ما يتعلق بالجسد

ثم انتشرت الامراض الوبائيَّة فأفادت الناس فائدتين الاولى انها قللت عددهم والنائية انها حملتهم على النظر في سبب العدوى فثبت لهم ان الامراض الوبائيَّة تنتقل من

شخص الى آخر بالعدوى فأنشأت بعض المدن الايطاليَّة نظام الحجز الصحي (الكورنتينا) وكان لمدينة البندقيَّة اليد الطولى في ذلك . الَّا ان اضطراب السياسة حينئذ منع الحكومة من الاهتمام بالتدابير الصحيَّة

ولما الضمت ممالك ايطاليا الى مملكة واحدة انشأت قانوناً جديدًا للصحة يحسن ان يكون مثالاً لسائر الدول الاوربيَّة ما عدا انكلترا وبموجبهذا القانون أعطي لكل احد من المهتمين بالصحة العموميَّة حقهُ وانشيَّ مجلس عام للصحة اعضاؤُهُ من الاطباء الاكفاء ومجالس في الولايات نقضي بما يلزم من التدابير الصحيَّة من تلقاء نفسها غير مقيدة برجال الادارة وعلى الولاة ان ينفذواكل ما تأمر به حالاً

اما البلادالانكليزيَّة فاهاليها يسعون من انفسهم وراء ما ينفعهم وفيهم ابتدأَّت التدابير الصحيَّة وتمكنت منهم قبلها دخلت في يد الحكومة ولذلك لم يضع شيء مما فعلته الحكومة من هذا القبيل لوجود الاستعداد النام في الامة للانتفاع به وساعدها على ذلك استقلال العالات (الابرشيات) وسياسة البلاد النيابيَّة. وكانت الامراض الوبائيَّة داعيًا الى استخدام التدابير الصحيَّة التامة فانشئت اللجان الكشيرة للبحث عن عدد الوفيات ونسبته الى التربة والازدحام والهواء والماء ونتج من بحث هذه اللجان نتائج جزيلة النفع

وسنة ١٨٧٢ قسمت البلاد الانكليزيّة الى مراكز وجعل في كل مركز طبيب ( ضابط صحي ) ومفتش صحي ومحلل وهم ينظرون في كل ما يتعلق بالصحة العامة ويشيرون بما يرونهُ مناسبًا لمنع الامراض الوبائيّة

وقد عينت بروسيا اطباء في الولايات منذ سنة ١٨٦٢ للنظر في الامور الصحية ولكنهم مرتبطون بديوان الصحة العام

وفي النمسامد يرعام للصحة منذسنة ١٨٧٠ ومعةُ معاونون وعليهم مدار الشوُّون الصحبة وفي رومانيا مجلس للصحة بينهُ وبين الاطباء الذين في المدن والولايات اتصال تام وهو "يفتش عليهم "كل سنة

وفي فرنساً لا يعتنى بصحة الجمهور الاعتناء الواجب مع اشتهار مدارس فرنسا الطبيَّة وذلك لانهُ لا يد للعلماء في ادارة امور البلاد فالولاة يشتمون بكل الامور ولا يستشيرون اطباء الصحة الَّا متى ارادوا

يد المارون على الله المربا حديثًا ان توسع نطاق التدابير الصحيَّة ولكن اهل التجارة وقد حاولت ممالك اوربا حديثًا ان توسع نطاق التدابير الصحيَّة ولكن اهل التجارة على الماروب يقف في طريق تجارتهم مها كان نافعًا للبلاد كما سيجي

#### الاطباه والحكومة

لا بِياح للاطباء في آكثر المالك أن يعملوا عملاً من الاعال العموميَّة لحفظ البلاد من الاوبئة. ولا ينكر أن العلماء المنتظمين في خدمة الحكومة يميلون غالبًا إلى الانفصال عن رجال السياسة لكننا نخن الاطباء لا ندري كيف يمتنع رجال السياسة عن اعطاء القوة الاجرائية للاطباء في المسائل الصحية وهم يعلمون ان الاطباء جعلوا هذه المسائل درسهم الخاص وبحثهم المستقلُّ . والاطباء كما لا يخفي كشيرو الاشتغال بالمسائل العلميَّة الطبيَّة وبمارسة صناعتهم فلا وقت لهم لاقناع رجال السياسة بصحة مطالبهم. وكبراة الامة لا بنقطعون الى درس الطب حتى يستعينوا بجاههم على استخدام هذه الصناعة لنفع الجمهور. ولا رغبة للاطباء الصحيين في خدمة الحكومة لقلة الرواتب التي تنقدهم آياها. فعلى الحكومة ان تنفق بسخاءً على الاطباء لانها نتوقع منهم ان يكونوا قد انفقوا كثيرًا على تحصيل معارفهم ونبغوا فيها وبجب عليهم حينتذر ان يكفُّوا عن ممارسة صناعتهم وينقطعوا لخدمتها فتصير نسبتهم الى الامة كلها كما كانت نسبتهم الى كل عائلة من العيال الني كانوا يطببونها . اي انهُ على طبيب الحكومة ان يعالج الادواء المضرة بالصحة العامة كَمَا عَلَى الطَّهِيبِ الخاص ان يعالج كل مريض يُدَّعَى لمعالجنهِ ويتحكم في كيفيَّة علاجهِ . ولابدُّ ايضًا من تسميل السبل لطبيب الحكومة أكى يدرس قوانين الحكومة وعلم الادارة وعلم القضاء وعلم الاقتصاد السياسي لشدة العلاقة بين هذه العلوم وبين الاعنناء بصحة (ستأتي البقية)

# د كان الحلاَّق

كتب احد الاطباء في السجل الطبي الاميركي ما ملخصة ان الحلاقين ( المزينين ) يختلفون كثيرًا في سعة دكاكينهم وغلاء اثاثها والاجرة ألَّتي يتقاضونها من زبائنهم ولكنهم بتفقون في امور كثيرة مرجعها الى نقل الامراض الجَلديَّة المعدية من المصاب الى السليم . فايديهم واظافرهم قلما تكون نظيفة وقلما يخطو لهم ان يغسلوا ايديهم بالماء والصابون والسوائل المزيلة للعدوى كما انتقلوا من شخص الى آخر . ومناشفهم قلما تكون نظيفة ناشفة ومواسيهم وامشاطهم وبرشاتهم ومقارضهم لا تخلو من جراثيم العدوى ومن المحقق ان السعفة والقرع والقوباء والسفلس وجرب الحلاقين والحمرة وداء التعلب والاكنة والتدرُّن كل ذلك قد يتصل بالعدوى بواسطة الحلاقين وادواتهم واي سبيل للعدوى اسهل من ان بُبلَّ جلد الوجه بالماء والصابون ثم تكشط طبقتة واي سبيل للعدوى اسهل من ان بُبلَّ جلد الوجه بالماء والصابون ثم تكشط طبقتة

الظاهرة بالموسى والاصابع تفركه وكائم يفرك بمنشفة مبلولة ويربت بنقاضة "البودرا" ألَّتي تمرُّ على مئة وجه في النهار

وقد بحث الاطباء في فرنساوجرمانيا في هذا الموضوع فوجدوا ان كثيرًا من امراض فروة الراس سببة العدوى من آلة قص الشعر فان جراثيم العدوى تدخل هذه الآلة ويتعذر نزعها منها ما لم تنقع في سائل يميت جراثيم العدوى

وغني عن البيان أن الحكومة لا يمكنها وحدها أن تزيل هذه المضار مها سنت من القوانين بل لابد من أن يتعلم الناس ما ينفعهم وما يضرهم فيتجنبوا طرق الضررمن انفسهم

# علاج داء المفاصل المزمن

خطب الاستاذ ده جاردن بو متز الشهير خطبة نفيسة في هذا الموضوع قال فيها ان عدم النجاح في معالجة داء المفاصل المزمن ناتج من ان الاطباء يطلقون هذا الاسم على امراض مختلفة ويعالجونها كلها علاجاً واحدًا . ويمكن قسمة الامراض ألّتي يطلقون عليها اسم الروماتزم المزمن الى ثلاثة اقسام الأول الروماتزم الذي وصفة بوقه سنة ١٨٠٠ ودرسة شاركو وتلامذتة ويمتاز بخلل في المفاصل نفسها ويعرف بالحدار الشبيه بالروماتزم والثاني الروماتزم المفصلياً . والثالث المزاج الروماتزمي وهنا قلما يظهر فعل السم الروماتزمي في المفاصل بل يظهر بالم العضلان والنفرالجيا والقبض وما اشبه

وعلاج هذه الانواع الثلاثة يُنلف جوهريًّا. فالنوع الاول حاصل من خلل في التغذية وهو انحطاطي اكثرما هو التهابيُّ ومرتبط بخلل في فعل الاعصاب ولذلك يزبد دائمًّا ولا يشفى شفاء تامًّا وغاية ما يستطيعة الطبيب هو ان يوقّف نقدمة مدة والزرنيخ واليود ها العلاجان الوحيدان اللذان ظهر منها شيء من النفع ولو لم ينفعا دائمًا ويعطى اليود بصورة يودور ولا تزيد جرعنة على خمس عشرة قمحة في اليوم ويظن الطبيب غراسه ان البروم مفيد ايضًا وهو يصفة مع اليود فيعطي المريض قمحتين من يودور الصوديوم واربع قمحات من برومور الصوديوم وثماني قمحات من ملح الطعام ويعافب بين هذا العلاج وعلاج آخر من محلول الذهب والصوديوم . واذا اشتدً الالم وزادت الاعراض افاد استعال الفناستين ويجب ان يكون الطعام مغذيًا من اللحم والخضر واللبن والمحر والمناسقية على الحمامة والكبر بائية

والروماتزم المزمن الذي يتبع الالم المفصلي الحاد يخلف سيره عن سير الاول فانه لا يتقدم نقدماً متوالياً بل يأتي بنوبات حادة وكل نوبة تبقي تأثيرها في المفاصل. وهنا نكون فائدة العلاج اكثر من فائدته في المرض الاول. ويمدح استعال السليسيلات لعلاج المزمن ودفع النوبات الحادةة ويمدح ايضاً استعال الأسابرول. ومن العلاجات السرية النافعة مسحوق بستوا Pistoia وهومركب من الكولشيك ٣ قمحات وجذر البريونيا فمحة والبتوين ٧ قمحات والجنطيانا قمحة والبابونج قمحة يو خذ هذا المقدار مرتين في النهار عدة الشهر

لكن العلاج الحقيقي المروماتزم المزمن خارجي لا داخلي وهو الدلك والكهربائيّة والما المدنيّة. ويجب ان يكثر من الخضر في الطعام وتستعمل المسهلات من وقت الى آخر لتنظيف الكليتين

والنوع الثالث وهو المزاج الروماتزمي علاجة الطعام والتدبير الصحي العام. وقد ننجت نتائج حسنة من تدبير الطعام والاستحام بالمياه الحارَّة. وسليسيلات الصودا والاسابرول والفناستين مفيدة في تخفيف الالم وكذلك الحمَّامات المعدنيَّة ويقوم نفعها بكونها حارَّة وغزيرة لا لصفة أُخرى كما ثبت حديثًا. اما الطعام فيجب ان يكون قليل المواد التي تكوّن البتومابين ومن رأى الخطيب وجوب الاقتصار على الطعام النباتي بقدر الامكان

قتلي السل

وجد الدكتور لغنو ان داء السل يكثر ويقل حسب الاعال والاماكن فيكثر بين الذين تدعوهم اعالهم الى استنشاق الهواء الممزوج بالغبار كقاطعي الحجارة وبين الذين تدعوهم اعالهم الى الانحناء كالكتّاب وبين المشتغلين بالاشغال العقليّة كتلامذة المدارس حنى لقد بباغ عدد الذين يموتون بالسل في مدارس ابطاليا نصف الذين يموتون فيها . الما الذين يعيشون في السهول والجبال ويعملون في العراء فقلما يصاب احدمنهم بالسل فمن كل الف شخص يموتون في سويسرا بين الفلاحين ونحوهم من الذين يعملون خارج البيوت يكون السل سبب موت واحد او اثنين لا غير . وظهر من احصاء الوفيات في سئمة واثنتين وستين مدينة في فرنسا ان السل يكثر حيثًا يكثر ازدحام الناس ويقل حيثًا بقل ازدحامهم

### روح النعنع في السل الرئوي

قال الدكتور كراسو مدير المستشفى العسكري في جنوى انهُ استعمل روح النعنع استنشاقًا في علاج السل الرئوي فوجده مفيدًا جدًّا فتزول الحمى في بضعة ايام ويقل المسعال والنفث ويزول عرق الليل ويأخذ ثقل الجسم يزيد ويزول باشلس السل من نفث المسلول بعد مدة تختلف من اسبوعين الى شهرين من حين الشروع في استعال هذا العلاج وتعود الرئنان الى حالتها الطبيعيَّة في كثيرين من المسلولين الذين لم بتلف جانب كبير من رئاتهم ولكن المسلولين كانوا يعالجون أيضًا بالكريوسوت وبالطعام الكنبر فلا يعلم كم من الفائدة ينسب الى روح النعنع وكم منها ينسب الى الكريوسوت والطعام الكثير فلا يعلم كم من الفائدة ينسب الى روح النعنع وكم منها ينسب الى الكريوسوت والطعام الكثير

يُتنع عن الطعام ظهرًا ومساء ويؤخذ في المساء ٣٠ غرامًا من زيت الخروع وفي الصباح الة لي ١٥ غرامًا من زيت الخروع ايضًا وبعد ساعة غرام من الحامض السليسيليك وبعد ساعة اخرى غرام آخر وهكذا الى اربعة غرامات

لا يزال بعض الاطباء يجربون النور الاحمر في علاج الجدري فيفطون كوى البيت بستائر حمراء حتى لاينفذها الاً النورالاحرويقولون ان لذلك فائدة حقيقيَّة في شفاء المجدور

اذا اعطي الكالومل مجرعات كبيرة خفض الحرارة سريعًا درجنين او ثلاثًا

اذا استعصت الدوسنطاريا افاد حقن المستقيم بحقنة فيها ثلاثة دراهم من نحت نيترات البزموث

باب الصاعة

الاحام

يراد باللحام كل معدن يستعمل لالصاق جسم معدني بآخر . وقد يكون هذات الجسمان من معدن واحد وقد يكونان من معدنين مختلفين لكن لابد من ان يكون اللحام

اسهل ذوبانًا بالحرارة منهما وان يكون ممًّا يلصق بهما كليهما. ولابدَّ من وراعاة الشرطين التاليين في لحم المعادن على انواعها وها اولاً ان تكون سطوح الاجسام المعدنيَّة ألِّتي يراد لحمها صقيلة لامعة خالية من الاكاسيد كالصدا ونحوه وثانيًا ان يمنع الهواء عن الاتصال بناك السطوح حال اللحم لئلاً يتحد بسطح المعدن ويمنع التصاق اللحام به

واشهر انواع اللحام مصنوع من القصدير والرصاص وهو يذوب بين الدرجة ٣٢٩ والدرجة ٥٦٣ فارنهيت حسب نسبة القصدير الى الرصاص ولابد من استعال مسيل كالبورق او القلفونة عند استعال هذا اللحام لكي يلصق بالقطعتين المعدنيتين اللبين براد لحمهما

ويمكن لحمطرفي المعدن احدهما بالآخر باذابتهما معاً بالنور الكهربائي او بالهيدروجين المشنعل وقد شاعت الطريقة الكهربائيَّة الآن كشيرًا الحم الآنية الحديديَّة الكبيرة كمواجل الآلات البخاريَّة ونخوها

# ذوبان اللحام

اذا كان اللحام مصنوعاً من جزء من القصدير وجزئين من الرصاص ذاب عند الدرجة ٤٤٢ بميزان فارنهيت . واذا كان مصنوعاً من جزء من القصدير وجزء من الرصاص ذاب عند الدرجة ٣٧٣ . واذا كان مصنوعاً من جزئين من القصدير وجزء من الرصاص ذاب عند الدرجة ٣٤٠ .

# لحام البزموث

يصنع هذا اللحام باذابة جزئين آلى ثمانية اجزاء من لحام القصدير المتقدّم ذكرة وجزء من البزموث وهو سهل الذوبان جدًّا على حرارة قليلة فيستعمل للح بعض الأدوات الصنوعة من الرصاص ولكنة ضعيف القوام فلا يُستعمل للح الادوات الكبيرة. فاذا كان مصنوعاً من جزءً من البزموث وجزئين من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٢٣٧ بيزان فارنهيت. واذا كان من جزء من البزموث واربعة من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٣٩٣. واذا كان من جزء من البزموث وستة من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٣٩٣. واذا كان من جزء من البزموث وثمانية من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٣١٣. واذا كان من جزء من البزموث وثمانية من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٣١٠.

# لحم الحديد بالحديد

اقتصر الصنَّاع على النحاس للحم الحديد بالحديد منذ زمان طويل ورأوا انهُ بني بالغرض تمامًا لان قطع الحديد الملحومة به لا تنفصل كيفما لويت ولكنهم وجدوا الآن ان لحم الحديد بالحديد بالكهربائية اوفى بالغرض

#### لحام النحاس الاصفر

يصنع لحام متين من النحاس الاصفر والتوتيا (الزنك) وقد يضاف اليه قليل من القصدير. ويفضل النحاس الاصفر المنطرق على غير المنطرق لان كمية التوتيا في المنطرق محدودة. ويخلف مقدار النحاس والتوتيا بحسب الاغراض ألّتي يصنع لها هذا اللحام فاذا زادت التوتيا زادت قابليّة اللحام للذوبان بالحرارة ولكن قلت قابليته للسحب وقلّت متاننه. ويصنع لحام جبد للحديد الزهر والصاح والصلب والنحاس الاحمر والنحاس الاصفر غير المصبوب صبًّا باذابة سبعة اجزاء من قصاصة النحاس الاصفر وجزء من التوتياوابقاء المزيج ذائباً ست دقائق او سبع دقائق فقط

#### اللحام الصلب

يصنع لحام جيد صلب من النحاس الاصفر والتوتيا والقصدير على انواع مختلفة اشهرها مركب من ١٨ جزءًا من النحاس الاصفر و ٣ من التوتيا وجزئين من القصدير الخالي من الرصاص او من ١٢ جزءًا من النحاس الاصفر و ٤ من التوتيا وجزءً من القصدير. وبذاب كل من النحاس الاصفر والتوتيا على حدة في وقت واحد ثم يصب التوتيا في النحاس بعد نزع الغثاء عن سطح النحاس ولابد من صب التوتيا بسرعة وتحريك النحاس جيدًا حينا تصب التوتيا فيه

# لحام للفضة الجرمانية

تلحم الفضة الجرمانيَّة بلحام مصنوع منها ومن قليل من التوتيا . والفضة الجرمانيَّة نفسها لحام جيد للحديد والصلب ( الفولاذ )

## لحام الذهب

اذا كان عيار الذهب اقل من ١٤ قيراطًا استُعمل لهُ لحام مصنوع من ١٠ اجزاءً من الذهب الذي عيارهُ ١٤ قيراطًا و ٢٠جزاءً من الفضة النقيَّة وجزءٍ من التوتيا . ولون هذا اللحام مثل لون الذهب ، واذاكان عيار الذهب ١٤ قيراطاً او كثر استعمل له الحام مصنوع من ١٦جزاءً من الذهب النقي و ٩ اجزاءً من الفضة و ٨ اجزاءً من النحاس . واذاكان عياره عشرين قيراطاً واريد طليه بالمينا وجب ان يكون اللحام الذي يلحم به عسر الذوبان جداً لئلاً يذوب بحرارة النار عند وضع المينا ولذلك يصنع لحامه من الاجزاءً من الفضة او من ١٦ جزاء من الذهب لذي عباره ١٨ قيراطاً و ٣ اجزاء من الفضة النقية وجزء من النحاس

اللذهب	ات اخری	صفة لحاما			
نحاس	فضة	ذهب			
70	٠٧	٠٦٨	ع من	مصنو	(1)
.1	۳.	17.	.,		(٢)
••	.9	. 44	n-	n .	(٣)
727	777	٤٨٥	"	"	(٤)
445	177	0	"		(0)
771	۲0.	٤٨٩	"	,	(7)
771	YTY	077	,,	"	(Y)
797	444	440	,,	v	(1)
444	440	797	н	,,	(9)
717	0	IAY	n	"	(1.)

### لحام الفضة

يصنع لحام من الفضة والنحاس والتوتيا للح آنية الفضة والنحاس والحديد. وتخنلف مقادير اجزائه بحسب الاغراض المقصودة منهُ والغالب ان يصنع من ٤ اجزاء من الفضة وثلاثة من النحاس الاصفر

# لحام النحاس الاصفر

يصنع لحام جيد للحم آنية النحاس الاصفر باذابة ٦ اجزاءً من النحاس الاحمر و٤ من النحاس الاصفر و١٠ من القصدير · فيذاب النحاس الاحمر والاصفر اولاً ثم يضاف القصدير اليها ويفرَغ المذوب على حزمة من قضبان الشجر فوق إناءً من الماء فيقع اللحام حبوبًا مبرغلة وتجمع هذه الحبوب وتسحق جيدًا حتى تنعم · و'ذا اضيف الى هذا اللحام جزآن من النوتيا صار اسهل ذوبانًا

# بالدالاوالنقاريط

#### حمَّامات عين الصيرة

اهتم ديوات الاوقاف المصريَّة حديثًا ببرك المياه المعدنيَّة المعروفة بعين الصبرة واستشار في امرها الدكتور كومانوس باشا الطيب الخاص للجناب الخديوي المفلم والدكتور محمَّد بك امين المفتش الصحي في ديوان الاوقاف والدكتور عثان بك غالب مدرّس علم المواليد الثلاثة في مدرسة قصر العيني الطبيَّة فوضعوا رسالة في ذلك بالعربيَّة والفرنسويَّة اتنقت فيها اقوالهم على ان مياه هذه البرك معدنية باردة ولوكان قاعها حارًّا وان فيها كثيرًا من ملح الطعام وكلورور المغنيسيوم وكبريتات المغنيسيا فقد وجد جاستنل باشا الكياوي فيكل الف غرام من ماء الحوض الكبير منها ١٢ غرامًا من كبريتات الجامدة وفي هذه المواد الجامدة نحو ٢٠ غرامًا من ملح الطعام و٣٤ غرامًا من كبريتات المغنيسيا و ١٩ غرامات من كلوريد المغنيسيوم لكن مقدار الجوامد يخنلف باخنلاف الحياض المغنيسيا و ١٩ غرامات من كل الف غرام من الحوض الاكبر و ٨ غرامات من البحيرة الحوائد والصغيرة والمعتان الاستاذ سكمبر جر و نتغير كمية هذه الجوامد ايضًا في شهور السنة حسبا ظهر من امتحان الاستاذ سكمبر جر و نتغير كمية هذه الجوامد ايضًا فيل من كبريتات الصوديوم

وقد مدح الدكتوركومانوس باشا استعال هذه المياه من الباطن بمقادير قابلة من ٢٥ غرامًا الى ٥٠ فتكون مقوية ومنبهة وبمقادير كبيرة من كوبة الى كوبتين فتكون مسهلة وتفيد في التلبك المعدي والاحنقانات الحشوية والاحنقان الكبدي والاسهال الصفراوي والدوسنطاريا. ومدح ايضًا استعالها من الظاهر لمضادة الضعف العمومي والآلام العصبيَّة والمتكررة والشلل والروماتزم المزمن والحدار ولين العظام وداة الخنازير

وبعض أمراض الجلد كالاكزيما المزمنة والقروح الدوالية المزمنة . وقال الله يمكن استخراج المغنيسيا منها على اسلوب تجاري

وقال الدكتور ثُمَّخَد بك امين ان هذا الماء نافع في عسر الهضم والتلبك المعدي والاحلقان الكبدي ويستعمل من الظاهر في الامراض الجلديّة المزمنة وفي الضعف العمومي والانيميا ولين العظام وداء الخنازير والآفات الحداريّة المزمنة

وروى الدكتور عثمان بك غالب ان هذه المياه تفيد في علاج الداء الزهري وغيره من الامراض الجلديَّة التي لم تفد فيها المعالجة القانونيَّة . وقال انهُ اذا اريد استعال هذه المياه في المعالجة استعالاً قانونيًّا وجبان توضع في زجاجات وتحفظ المي حين استعالما ولابدَّ من ترشيحها قبلاً حتى نتجرد من الكرئات التي تنموفيها او التي سقطت فيها عرضًا وبا حبذا لو اتبعت مشورة الدكتور عثمان بك غالب دائمًا في استعال هذه المياه لئلا نعود على مستعمليها بالضرر بدل النفع لانها اذا صارت مقصدًا المصابين بالداء الزهري وغيره من الامراض الجلدية لم بحد استعالها مأمونًا بوجه من الوجوه

الاسلام

الاسلام سميت به جريدة علميّة ادبيّة تاريخية تصدر في غرة كل شهر هلالي لحضرة صاحبامتيازها ومحررها الادبب الشيخ احمد علي الشاذلي الازهري. وقد اطلعنا على العددين الله ين صدرا منها فوجدنا فيها مقالات ادبيّة ودينيّة جامعة لكثير من النوائد والنصائح والشروح والحكم وفي كل جزء منهما خلاصة لتاريخ الحوادث الّتي حدثت في الشهر السابق فتمنى ان يجد محررها من اقبال الناس عليها ما يشدد عزامّة حتى يزيدا تقانها ويوسع نطاقها

الدروس النحويَّة في اللغة القبطيَّة

الله هذا الكتاب حضرة الاديب اقلوديوس افندي يوحنا لبيب من مدرسي المدرسة الاكليريكيَّة القبطيَّة وهو على نسق الكتب الموضوعة لتعلم قواعد اللغات الاوربيَّة من حبث التبويب والتماريين . وحبذا لو افادنا العارفون بهذه اللغة مثى وضعت قواعدها اللغوية ومَن وضعها وهل القواعد التي نراها في الكتب المطبوعة حديثًا مَوضوعة قبل دخول العرب اوهي من اوضاع الاوربيين دارسي هذه اللغة . اما حضرة المؤلف فقد قال في مقدمة كتابه انه بحث في الكتب التي الفها الافرنج في هذه اللغة فجمع هذا الكتاب وجعله على غط الكتب المخويَّة الافرنجيَّة فنشكره على هذه الهمة الشكر الجزيل

# مائل واجو بنها

فقينا هذا الباب منذ أوَّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محث المقتطف ويشترط على السائل (1) أن يمني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضا واضحاً (٢) إذا الم يرد السائل النصويح باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كافي

(۱) الروضة.حسن افندي نصوح. كيف يقيس الفلكيون الابعاد السمويّة الشاسعة

ج لهم في قياسها اساليب مختلفة اشهرها قياس بعدها بحساب المثاثات كما نقاس ابعاد الاجسام الارضيَّة وسنبسط هذه الاساليب بسطًا وافيًا في الجزء التالي (٢) ومنهُ . ما يقولهُ الفلكيون في ذوات الاذناب ألَّتِي تظهر احيانًا وتختفي أُخرى

يج يقولون انها اجسام صغيرة من الاجسام الكثيرة المنتشرة في الكون فاذا قربت من النظام الشهسي جذبتها الشمس فدارت حولها في دوائراهليلجيَّة اوشلجمية كبيرة ومتى دنت من الشمس صعدت منها مواد غازيَّة او اجسام دقيقة واندفعت بشدة وسرعة فائقة فتظهر كاذناب لها. وقد اثبت كثيرون من العلماء انهذه القوة الدافعة هي مثل القوة الكهربائيَّة او هي اياها وان نور ذوات الاذناب حادث اكثرة

من الفعل الكهربائي. وقد وصفنا ذوات الاذناب وصفاً مسهباً في المجلدات الماضية من المقتطف وسنعيد وصفها مراة أُخرى في بعض الاجزاء التالية

(٣) ومنه . بلغنا ان بعضهم يدخل البيضة في اناء من الزجاج ضيق اللم وانه يفعل ذلك بعملية طبيعية فيا هي هذه العملية لانتقشرتها وصارت سهلة المط فيمكن ان تدخل حينئذ في قنينة فمها اضيق من البيضة قبل لينها ثم تعود البيضة الى شكام الطبيعي داخل القنينة ولاسيما اذا كان فيها ما الولو لم لتصلب قشرتها ثانية

(٤) ومنهُ . اخبروناعمًا يساويهِ الروبل الروسي والمارق الالماني والفلورين النمسوي والدولار الاميركي

ج الروبل يساوي نحواربعة فرنكان والمارق فرنكاً وربعاً والفلورين فرنكين ونصفاً والدولار عشرين غرشاً صاغاً (ه) ومنهُ . كيف يستحضر الملين نيترات الصودا سهادًا للارض والحال ان الحكومة لا تبيح دخولهُ الى البلاد ولا وجود لهُ في الصيدليات عندنا فهل يمكن اصطناعهُ

ج اب الحكومة تمنع دخول نيترات الصودا. البوتاسا اي ملح البارود لا نيترات الصودا. ولا فائدة من عمل هذا الملح لانه بوجد في الارض بكثرة وهو رخيص الشمن جدًا ويؤتى به غالبًا من بالاد شبلي باميركا

(٩) اسيوط . الخواجا داود صافي . هل ٤كن ان يحصل انفاق بين شخصين مزاج احدها ليس مثل مزاج الآخر ج نعم منى انفقت المصلحة وتغاب العقل

(۱۰) ومنهٔ نرجو ان تفیدونا بوجه النقریب عن ثروة بیت روشیلد قال از ماک نرفر تری با نگریه

على العواطف

ج يقال انهم بملكون نحو ستين مليوزًا من الجنيهات

(۱۱) ومنهٔ کمعددالمنکلین بالانکایزیَّه وکم عدد المنکلین بالفرنسویَّه ج المتکلون بالانکلیزیهٔ ۱۲۵ ملیوناً والمنکلون بالفرنسویَّة خمسون ملیوناً

(١٢) ومنهُ. هل ادرجتم مقالات عن كيفيَّة تربية الاطفال وفي اي مجلد من المقتطف أدرجت

ج ادرجناً مقالتين في المجلد الثامن والتاسع بقلم المرحوم الدكتور سليم جريديني الذي اخترعهُ المسيو توربين الفرنسوي ولاي غرض يستعمل وهل هو اقوى من الديناميت

ج يستحضر من الحامض البكريك والامونيا ولا فائدة من ذكر كيفية استحضاره ولا من وصفه وقد أهمل استعاله الآن اذوجد الألا يثبت على حالة واحدة

(٦) ومنهُ. من اين يفرز العرق الذي يظهر على الجسم

ج ان الماء يدخل اجسامنا ممَّا ناكلهُ ونشربهُ ويتصل الى الدم ويجري معهُ في البدن كلهِ وبعضهُ تفرزهُ الكليتان فيجري الىالمثانة بولاً وبعضة يصل الى الغدد العرقيّة المنشرة تحت الجلد ويفرز من قنواتها بخارًا اوعرقاً ويتكوَّن بعض الماء في الجسد من انحلال دفائقه فيفرزمع البول والعرق والبخار المائي. ويجنوي العرّق مواد اخرى غير الماءوهي مفرزة ايضًا من الفدد العرقيّة (٧) ومنهُ· رأينا في بعض الجرائد ان بعضهم نامشهرًا من الزمان وبعضهم شهرين او أكثر فهل لذلك من اسباب طبيعية ج لا بد لكل حادث طبيعي من سبب طبيعي والنوم من هذا القبيل. واما الخروج عن العادة المألوفة في هذا النوم الطويل افسببهُ آفة عصبية او حالة مرضيّة

(٨) د مشق الشام . احد المشتركين . مدحتم في الجزء الثاني من المقتطف استعال ومقالات متوالية للدكتور امين ابي خاطر في المجلد العاشر موضوعها ادوار الحياة ومقالة في المجلد الرابع عشر موضوعها تربية الاطفال الجسديّة والعقليّة في الصفية المقتطف في هذا الموضوع

(١٣) صيدا شاكر افندي داغر . ما هي احسن الوسائط لاستخراج شمع النحل و تبييضه ج يستخرج العسل من الشمع بالعصر او بقوة التباعد عن المركز ثم يذاب الشمع في الماء الغالي فيطفو على وجه الماء وحيما ببرد بُخُرَج من الاناء قرصاً ثم يقص هذا القرص سيورًا دفيقة تبسط في الشمس وترش بالماء من وقت الى آخر فيقصر فليلاً ثم يذاب ثانية ويقص سيورًا وببسط في الشمس ويعاد ذلك ثلاث مرات فيقصر حيدًا

(١٤) ومنة . وما في الطريقة لاستخراج الشبع من اقراص النحل حتى لانخسر شيئًامنة ج ان احسن الطرق لذلك الطريقة التي شاعت حديثًا وهي وضع الشهد في آلة تدور على محورها دورانًا سريعًا حتى يخرج العسل كله من خلاياه وقوة التباعد عن المركز ولكن ذلك يستعمل اذا كان العسل غير شديد القوام

(١٥) ومنهُ . لماذا تعاود الحمى البسيطة المليل في اوقات معلومة

ج المظنون ان سبب ذلك هو ان الحمى ناشئة عن احياء صغيرة لها عمر معدود فتولد و نقضي حيانها في المدة الي مضي بين نوبة واخرى ثم يولدغيرها ويقضي حياته وهلم جراً والظاهران الحرارة نتيجة التاكسد السريع المسبّب عن وجودها في الجسد او عن السم الذي يفرز منها او عن اللم الذي يفرز منها او عن الماحث لم نتحقق جيدًا حتى الآن

(١٦) قويسنا جرجس افندي عوض. ما الطريقة السهلة لطلي قطعة من المعدن بلنكل بواسطة ثلاث بطريات وما هي الاملاح اللازمة لعمل الحوض

ج لذلك طرق كثيرة تختلف في إعداد قطعة المعدن ألّتي يراد طليها وفي نوع الاملاح ألّتي تستعمل في الحوض اما قطعة المعدن فيجب ان تكون نظيفة جدًّا واما الحوض فيقال ان اجوده ماكان مصنوعًا باذابة وطلين من كبريتات النكل والامونيوم هذا المذوب ربع ساعة ويترك حتى يبرد غ توضل بالقطب السلبي واذا كانت الاداة توضل بالقطب السلبي واذا كانت الاداة كثيرة يوصل بذلك القطب السلاك كثيرة وتوصل قطعة من النكل بالقطب اللاك كثيرة وتوصل قطعة من النكل بالقطب الايجابي.

البنزويك ولذلك يضاف قليل من الماء الى املاح النكل و تغلى و يضاف الحامض البنزويك اليها وهي تغلي فيذوب بسهولة وسنبسط ذلك بالتنصيل في الجزء التالي

من كبريتات النكل وثلاث اواقي وربع من شارات النكل واوقيًّا من الحامض البنز ويك وفائدة هذا الحامض انهُ يغني عن كورف الاملاح نقيَّة كياويًّا . وتعسر اذابة الحامض

# اخار واكتفاقات واخراعات

الهيروغليني المصري فرذا ثبت ان الفينيفيين نقلوا حروفهم عن القلم القبرصي كان هذا القلم اصل الابجديات كلما والله اعلم سلامة اوربا باتحادها

بين اوربا واميركا مباراة شديدة في الزراعة و وزاحمة في النجارة والصناعة ضيقت على اوربا ابواب الرزق والكسب وغادرت كثيرين من عقلائها في خوف من عواقبها . على ان العلامة تشارلس روبر تس الانكليزي يعد ذلك منجاة لاوربا من الحروب وويلائها وباعثاعلى اتحاد ممالكها وتعزيز اركان السلم فيها كما اوضحة مفصلا في مقالة ضافية الاذبال نشرها في الخبلة في مقالة ضافية الاذبال نشرها في واثبت في الما يأتي من الحقائق المقررة بالاحصاء قال ان جبوش تسع عشرة دولة من دول اورباكان عددها محملت تزداد حتى باغ السلم سنة ١٨٦٩ ثم جعلت تزداد حتى باغ السلم سنة ١٨٦٩ ثم جعلت تزداد حتى باغ

### اصل حروف الهجاء

ذهب الماجور كندور الى ان ما اكنشفوه مديثاً في قبرص من الكتابات الكنوبة بالقلم القبرصي غير موَّلفة من حروف هجائية بل هي علامات لاصوات عددها ثلثة وخمسون صوتًا . قال الماجور وفد وضعت هذه العلامات في الاصل لكتابة لغة من اللغات غير الآرية وقد نبين من البحث في ابواب أخرى انها لغة منولية واصل وضعها لم يكن في قبرص بدَلْيِل استعمال الكاربين لها شمالي جزيرة نبرص. والظاهر انها نتضمن الصور الاولى ألني هياصل الحروف الهجائية عند الفينيقيين واليونان واهل ليسيه (Lycia) وهذا هو رأي جماعة من العلماء والمتابعون لهم عليه يزدادون شيئًا فشيئًا. ومعاوم ان حروف الهجاء الفينيقية اصل حروف الهجاء عندالام وقد حآت محل القلم المساري والقلم

عددها ۲۲۰۰۰۰ نفس سنة ۱۹۹۲. وكان عدد المستعدين للحرب من الذين تمرنوا على النظام في جيوش عشرين دولة فازدادوا حتى بلغوا ٢٠٠ ١٢ ٥٦٤ سنة ١٨٩٢ وسيبلغ عددهم ١٨٩٠٠ نفس متى استوفت القوانين الحاليَّة مفعولها في اوربا. وقد كانت الاموال المخصصة للجيوش البريَّة والبحريَّة عند تسع عشرة دولة اوربية ١١٢ مليون جنيه سنة ١٨٦٩ فتضاعفت لقريباً سنة ١٨٩٢ حين بلغت ١٩٨ مليونًا ثم انًّا اذا قدَّرنا متوسط دخل العسكري الاوربي. ٤ جنيهًا في السنة بانت قيمة ما تخسرهُ تلك المالك من دخلها ١٢٩٦٠٠٠٠ جنيه في السنة عدا ما تنفقهٔ على جيوشها. وعليهِ فجيوش اوربا تكافيها خسارة ١ / ٣٢٨ مليون جنيه كل سنة على الاقل. فهي تخسر في كل ٢٠ شهرًا من شهور السلم قدرما خسرته فرنسا والمانيا فتقيها آفاتها وويلاتها مدة اشهر الحرب العشرة بينها بما فيهِ من نفقات الحرب والغرامة وسائر الخسائر برون سيكار الني تأتت عن الحرب. فلا عجب اذا كانت ديون الدول الاوربيَّة تبلغ الآن

> اما امير كا(ونعني بها الولايات المتحدة) فيار ما لا تكاد تذكر من هذا القبيل. ولذلك قال الكاتب فإذا يكون مصير

اخمسة آلاف مليون جنيه

اوربا متى اشتدت المباراة والمزاحمة بين دولها غير المتحدة وبين ولايات اميركا المتحدة وكيف تستطيع مجاراة اميركا وهي تنوه بحمل ثقله ثلثة ملابين نفس من الجند وخمسة آلاف مليون جنيه من الدين. ولو ان الولايات المتجدة خففت رسوم جماركها الفادحة ووسعت ابوابها للمناجرة والمناظرة لقصرت اوربا عنها في الميدان من الآن على انها متى فعلت ذلك وحرصت على اموالها فلم تبذرها ضياعًا اضطرَّت اور با حينتذ إلى واحد من امرين إما البقاء على ما هي عليهِ من انفاق القياطير المقنطرة من المال على التأهب للقنال والرضى بالخراب اخيرًا وإما الاتحاد معًا على امور نَقْبُدها من جهة وتكفل لها حفظ السلم من أُخرى . فلا ببقى لمالك اوربا سبيل الى البقاء الاً الاتحاد في امور تحرمها بعض استقلالها ولكنها نقلّل اسباب الحرب منها تدريجًا وان كانت لا تبطلها دفعة واحدة

توفي في غرة هذا الشهر (ابريل) عالم من آكبر عاماء الفسيولوجيا وطبيب من امهر الاطباء وهو الدكتور برون سبكار الشهير: ولد في الثامن من ابريل سنة ١٨١٧ في جزيرة موريتيوس شرقي مداغسكروابوه

في مدرسة فرنسا واقتصر على علاج الامراض العصبية . واشهر في السنوات الاربع الماضية انهُ كَتَشْفُ دُواءً لَتَجِدُيدُ القوى الحيويَّة وهو مستخلص من خصى الحيوانات وقد اشرنا الى هذا الدواء مرارًا ولم يزل كثيرون من الاطباء والعلماء مرتابين في نفعهِ فاث ثبت نفعهُ كما ادَّعي فيكون قد افاد نوع الانسان فائدة لا نقدُّر وان نقض فلا يحط ذلك من شهرته الفائقة ولا من قيمة الحقائق العامية ألتي اكتشفها

### الاستاذ روبرتسن سمث

خسر العلم بوفاة هذا العالم الكبير خسارة لا تقدر فقد كان طبيعيًّا ورياضيًّا ولغوبًا ولاهوتيًّا وبرع في اللغة العبرانيَّة والعربيَّة براعة نادرة المثال

ولد بسكولتندا سنة ١٨١٦ ودرس فيمدرسة ابردين الجامعة ومدرسة ادنبرج بسكتلنداو في مدرسة بن وغوتنحن بجر مانيا. وعين استاذًا للعبرانيَّة في مدرسة ابردين الكليَّة ثم اتُّهم بفساد العقيدة وأخرج من منصبه سنة ١٨٨١ بعدجدال طويل ونضال عنيف وكان لاخراجه شأن كبير في جميع الدوائر العلميَّة باوربا واميركا فعُين حالاً محررًا للانسكاوبيذيا البريطانيَّة ثم عين سنة ١٨٨٣ استاذًا للغة العربيَّة في مدرسة ابهركيمن فيلادلفيا اسمة برون وامة من عائلة و نسويَّة اسمها سكار فسمى نفسهُ باسم والديه ولما صار له من العمر ٢١ سنة ذهب الى مدينة باريس لتميم دروسه الطبيَّة ونال شهادتها سنة ١٨٤٠ واقتني خطی استاذه کلود برنار الفسیولوحی الشهير في المباحث المبتكرة ولا سيما ماكان منها متعلقًا بفسيولوجيّة الاعصاب ونجح في ذلك نجاحا فائقاً فانهالت عليه الجوائز العاميّة من فرنسا وانكائرا. وحلُّ كثيرًا من المشاكل في بناء الدم والحوارة الحيوانيّة والحبل الشوكي والدماغ والعضلات والاعصاب السمباثويَّة . وبقي عشر سنوات بعد اخذه الشهادة الطبيّة ودخله من صناعنه واشغاله العامية لا يكاد يقوم بنفقاتهِ الضروريَّة لكن معرفتهُ باللغة الانكليزيَّة مع اللغة الفرنسويَّة سهلت عابه نشركتاباته في اللغتين واذاعت اسمهُ في فرنسا وانكاترا واميركا فاختير سنة ١٨٦٠ طبيهً لمستشنى المفلوجين والمصروعين في مدينة لندن ونقاطر المرضى عليه من كل صوب فكثرت اشغاله وارباحهُ . واخنير سنة ١٨٦٤ استاذًا لفسيولوجية المجموع العصى وباثولوجيته في مدرسة هرفرد الجامعة باميركا فترك لندن ومضى اليها ثم نركها وعاد الى فرنسا وعين استاذًا في مدرسة باريس الطبية . وخلف كلود برنار كبردج الجامعة وله مؤلفات كثيرة عدا مقالاته العديدة في الانسكاويذيا البريطانية. وكانت وفاته في الحادي والثلاثين من شهر مارس (اذار) الماضي

وقد بعث الينا حضرة مكاتب المقطم في مدينة لندن يقول

" خسرت مدرسة كبردج الجامعة خسارةً لا تعوَّض بفقد اشهر اساندتها واعظم جهابذتها الاستاذ وليم روبرتسن سمت . وكان رحمهُ الله من اخص اصدقائي وقد اشتهر في جميع مدارس اوربا العالية بالتضلع من اللغات السامية على انهُ لم يقتصر على هذا الفرع من العلوم بل كانت له مشاركات في غيره ِ فلم يسع عالم في مدرسة كبردج الى توسيع نطاق فرع من فروع العلم او الادب الأكانت له فيه يد بيضاء ومسعاة حميدة. وكان لهُ اطلاع على العلوم الرياضيَّة والطبيعيَّة والآداب اليونانيَّة واللاهوت الجرماني والاحاديث الشرقية واللغة العبرانية وله كثير من الخطب الرائعة والمقالات الرائقة . وبالجملة فقد كان من نوابغ زمانه كما يشهد بذلك كل من اسعده الحظ بعرفته وهو رجل كبردج الوحيد في العلم والفضل كما ان جوفت رجل اكسفرد وعلامتها

وقد عُرف الاستاذ سمث اكثر من سواهُ بما غرسهُ في اذهان العامة من نتائج

ابحاثه الحديثة في التوراة والمرجج عندنا انه كان من اشد المتمسكين بالدين ولو كانت تآليفة الاخيرة لا تظهر حتيقة آرائه في اصول الديانة ومبادئها . ومن يطلع على اقوال الجرائد اليومية الآن وبقابلها بما كانت نقولة منذ عشرين عاماً يعجب من الفرق العظيم بين القولين ولا غرو فان نتائج الابحاث الحديثة في التوراة قد وصلت نتائج الابحاث الحديثة في التوراة قد وصلت الآن الى علم اصحاب الجرائد . ومن احسن التآليف التي الفها الاستاذ سمت اثان اولها كتاب انساب العرب والثاني كتاب ديانة الساميين "

المدرسة الطبية الاولى في الصين

انشأ الصينيون الآن مدرسة طبية على نسق المدارس الطبية الاوربية وجعلوا التعليم فيها باللغة الانكليزية. ومعلوم الله كان عند الصينيين اطباه ومدارس طبية منذ عهد قديم جدًّا ولكن هذه المدرسة اول مدرسة عندهم للطب الحديث

تخليد ذكر العلماء

امة 'زت مدينة باريس باكرام رجال العلم وتسمية شوارعها باسمائهم فتجد فيها شارع كيفيه وبفون ولا ارك ولبنيوس وهمبلت وهار في وجنر وكوبرنكس وغالبلبو وكبلر ويوثر ونيوتن وهجنس ولابلاس وهرشل وبدكال ولالند ولاهير ودلبر

# آثار دهشور

وصفنا في هذا الجزء مدافن دهشور كما رأيناها في الثاني عشر من شهر ابريل واشرنا هناك الى ان المسيو ده مرجان اخذ ينقب الارض بجانب هرم الملك اممنحمت ثم بلغنا الله اكتشف هناك في السادس عشر من هذا الشهر مدفن ملك من الدولة الثانية عشرة اسمة هورس رافواب وماً وجده في ذلك المدفن تمثال هذا الملك وهو من خشب الابنوس

# مسأُوليَّة المعلمين في الصين

اذا فتل ولد والدهُ في بلاد الصين حُكم بالقتل على الولد وعلى معلم المدرسة التي تعلم فيها لانهُ لم يغرس في ذهنه وجوب الاكرام لوالديه

#### الطريق المتمالي

ثبت الآن ان السفر سهل ميسور من البلاد الانكليزيَّة الى مدينة اركنجل في شهالي روسيا ومنها في بحركارا الى نهر ينسي وفيه الى سكة الحديد التي تخرق سبيريا من الغرب الى الشرق. ويقدِّر الحبيرون ان هذا الطريق الشهالي بين انكاترا وروسيا سيكون من اقوى الوسائط لنشر العمران في انحاء سبيريا وتعزيز سلطنة الروس

واراغو وامبر وغلفني وفولطه وفرنكلين وفراداي ودكارت وباكن وفوبان ووط وسنفنصن وفلتن وبالسي وغوتنبرج وكولبس ومجلان وبرثلو ولافوازيه ودافي وبرستلي وكاننديش وغيرهم من الممتازين في كل علم وصناعة على اختلاف اجناسهم واوطانهم وذلك يشهد لمنظمي هذه المدينة بانهم بقدرون العلماء قدرهم

#### التوحيد عند الاقدمين

تلا المستر بنتشس مند آيام وجيزة خطبة نفيسة في جمعية فكتوريا الفلسفية جمع فيها نتائج بحثه في الصفائح البابلية التي في دار التحف البريطانية واستنتج منها ان اهالي بابل كانوا موحدين يعبدون الها واحدًا ولو تعدَّدت اسهاؤهُ عندهم. ولم يتم خطبتهُ حتى دارت رحى البحث على هذا الموضوع واثبت كثيرون ان هذه العقيدة الموضوع واثبت كثيرون ان هذه العقيدة المهم كانوا من الموحدين لا من المشركين المعتقدين بتعدد الآلهة

# قبر اندروماكي

وجد الناقبون في خرائب ترواده فبرأ بديع الشكل كثير النقوش يرجح الله فبر الدروماكي زوجة هكتور بن بريام ملك ترواده وعلى القبر كتابة قديمة لم لقرأحتى الآن

بالصم حقداً تجت الجلد وكان يضع في الحقنة اربعة ميليغرامات ويزيد هذا المقدار ميليغراماً كل يوم الى ان بلغ مقدار الحقنة عشرين ميليغراماً وكان يقطر في الاذن نحو تقط من مذوب يودور البوتاسيوم مرة

#### انتشارالتلفون

اعطي اول امتياز بالتلفون في اوائل سنة ١٨٧٦ فلم تمض ٧ اسنة حتى اشترك فيه ٢٣٢ الف شخص في الولايات المتحدة وهم يتكالمون به كل سنة ستمئة مليون مرة

توزُّع الغني

في الولايات المتحدة الاميركيَّة ٣١ الف نفس يملكون نصف ثروة البلادكام والباقون وهم ٦٠ مليون نفس يملكون النصف الثاني. والما احصي سكان البلاد وثروتهم سنة ١٨٩٠ وجد ان تسعة في المئة من السكان يملكون ١٧ في المئة من اموال البلاد و ٩١ في المئة من السكان يملكون الباقي وهو ٢٩ في المئة

# اصلاح غلط

في الصفحة . ٣٩ من الجزء الماضي السطر ٣ و « الرئيس » والصواب الارل. والسطر ٢٢ « باخنلاس تاج الملك » والصواب بالحلع. والسطر ٢٣ « رتشرد» والصواب كارلُس. والسوال الاول في الجزء الحامس من غير يوسف افندي المدبل

علاج داء الكاب عولج ١٦٤٨ أشخصاً في مستشفى باستور بباريس في العام الماضي فلم يمت منهم بعد المعالجة سوى اربعة اشخاص. وهم أتون من بلدان مخلفة كا ترى في هذا الجدول ٣٥ بالاد اليونان ٣٥ اسبانيا انكاترا ٢٣ بلجكا ٢٢ ١١ الهند 12 res هولندا ۹۰ سويسر ا . 9 ۱۰ ترکیا . 4 البر تغال ٢٠ النمسا المانيا ١٠ الولايات المتحدة ١٠ برازيل ۱۰ روسیا .1 مر آکش وجملة ذلك مئة وثمانية وثمانون شخصاً والباقون من البلدان الفرنسوية

القطن المصري في اميركا

اميركا بلاد القطن لكن جودة القطن المصري ورخص ثمنه جعلا سوقه رائجة فيها فقد ورد منه اليها في العام الماضي نحو ٤٤٠ الف قنطار بلغ ثمنها اربعة ملابين و ٦٨٨ الفاً و ٢٩٩ ربالاً وذلك لان القطن المصري اجود من الاميركي

المبيلوكربين ومرض الاذن قرر الدكتور جرمنسكي انهُ استعمل البيلوكربين في مرض الاذن المتوسطة والتيه فوجدهُ نافعًا جدًّا وقد شفى بعض المصابين